

# Раздел 3 БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## 3.8 Прикладное программное обеспечение (ППО) специального назначения

# Прикладное программное обеспечение (ППО) специального или профессионального назначения

- совокупность программ для решения более узких профессиональных задач различных предметных областей

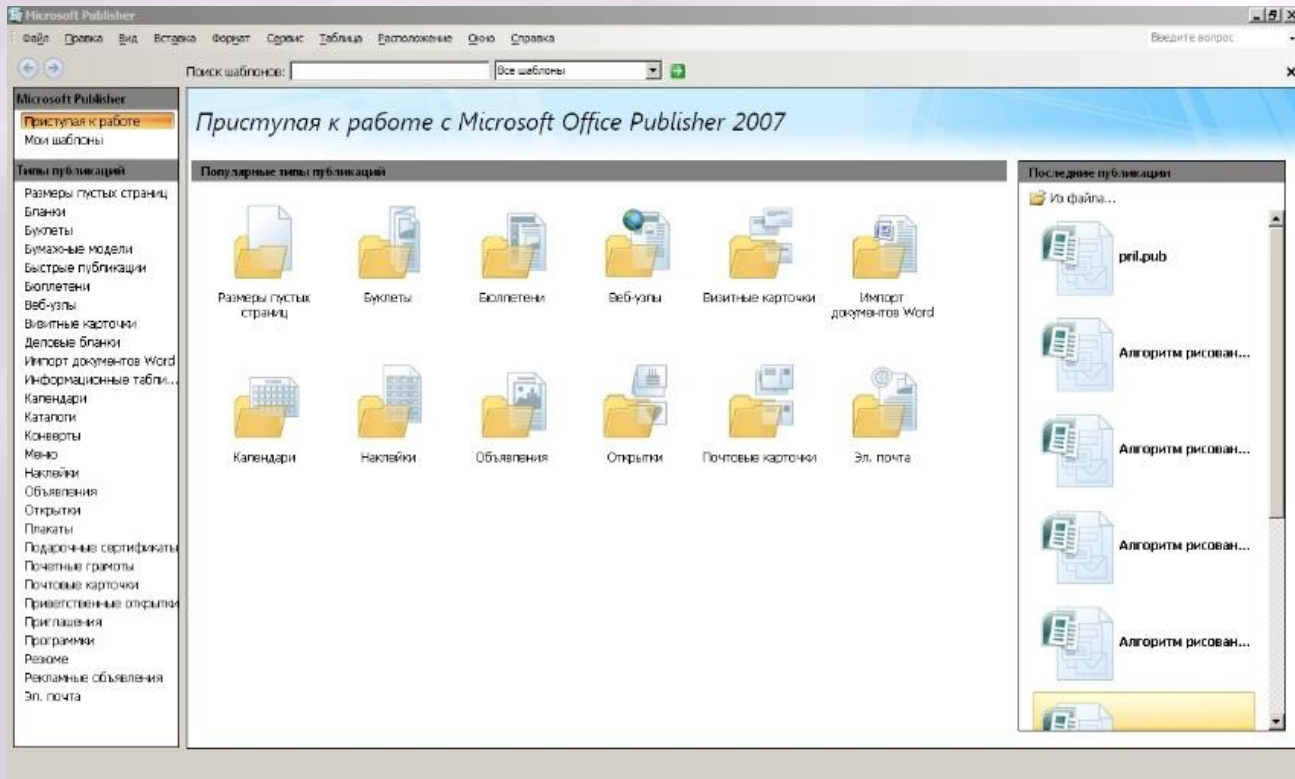
# Настольные издательские системы

предназначены для электронной верстки газет, журналов, книг, буклетов (составление страниц определенного размера из текста и иллюстраций для получения печатной формы)

**Пользователи:** работники типографий, редакций журналов, изд-ств, а также работники рекламных агентств

• **Примеры программ:** MS Publisher

# Примеры программ: MS Publisher



# Электронные энциклопедии, учебники, словари, справочники

используются для получения знаний в определенной сфере

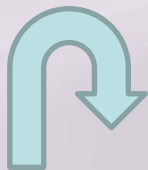
***Пользователи:*** школьники,  
студенты, научные работники,  
специалисты различных сфер

# Примеры

- [Интерактивный мультимедиа учебник «Органическая химия»](#)
- [Энциклопедия кулинарии kulivedia](#)
- [Справочник слесаря](#)
- [Словарь автомеханика](#)















# Интерактивный мультимедиа учебник «Органическая химия»

<http://orgchem.ru>



Интерактивный мультимедиа учебник

## ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

	Теоретические основы		Краткое описание учебника
	Углеводороды		Рекомендации для учащихся
	Как решать задачи		CD абитуриентам!
	Кислородосодержащие соединения		CD для студентов
	Азотсодержащие соединения		Коллекция мультимедиа
	Высокомолекулярные соединения		Игротека
	Итоговое тестирование (мини—ЕГЭ)		<input type="text"/> <input type="button" value="Найти"/>

на сайте  в интернете





# Справочник слесаря


([http://expert.urc.ac.ru/spravochnik\\_slesarya/](http://expert.urc.ac.ru/spravochnik_slesarya/))



- [Посадки в системе ОСТов](#)
- [Рис. 4.Шероховатость поверхности.](#)
- [Классы чистоты поверхностей некоторых деталей машин](#)
- [Ориентировочные значения классов чистоты поверхностей для различных классов точности и посадок](#)
- [Классы точности обработки и чистоты поверхностей при различных видах слесарной обработки](#)
- [Точность формы и взаимного расположения поверхностей.](#)

# Словарь автомеханика

(<https://etlib.ru/wiki>)

 **ETLIB.RU**  
РЕМОНТ АВТО СВОИМИ РУКАМИ

[Вопросы/ответы](#) | [Добавить инструкцию](#)


[Регистрация](#) | [Вход](#)

Главная → Wiki


## Словарь автомеханика

Алфавитный указатель: [А](#)[Б](#)[В](#)[Г](#)[Д](#)[Ж](#)[З](#)[И](#)[К](#)[Л](#)[М](#)[Н](#)[О](#)[П](#)[Р](#)[С](#)[Т](#)[Э](#)

<a href="#">А АБС (Антиблокировочная система)</a>	<a href="#">М Масляный насос</a>
<a href="#">АКБ (автомобильный аккумулятор)</a>	<a href="#">Масляный фильтр</a>
<a href="#">АКПП (автоматическая коробка передач)</a>	<a href="#">МКПП (механическая коробка передач)</a>
<a href="#">Амортизатор (амортизаторы автомобиля)</a>	<a href="#">Н Навесной ремень</a>
<a href="#">Б Бензонасос</a>	<a href="#">О Опора двигателя</a>
<a href="#">Блок комфорта</a>	<a href="#">П Панель приборов</a>
<a href="#">В Вакуумный усилитель тормозов</a>	<a href="#">Парктроник</a>
<a href="#">ВКГ (вентиляция картерных газов)</a>	<a href="#">Печка</a>
<a href="#">Воздушный фильтр двигателя</a>	<a href="#">Подвеска</a>
<a href="#">Г Генератор</a>	<a href="#">Полуось (приводной вал)</a>
<a href="#">Гидрокомпенсатор</a>	<a href="#">Помпа</a>
<a href="#">Гидроусилитель руля</a>	<a href="#">Поршень</a>
<a href="#">Глушитель</a>	<a href="#">Р Радиатор</a>
<a href="#">Головка блока цилиндров</a>	<a href="#">Распредвал</a>
<a href="#">ГРМ (газораспределительный механизм)</a>	<a href="#">Ремень ГРМ</a>
<a href="#">Д Датчик скорости</a>	<a href="#">Рулевая рейка</a>



Помпа



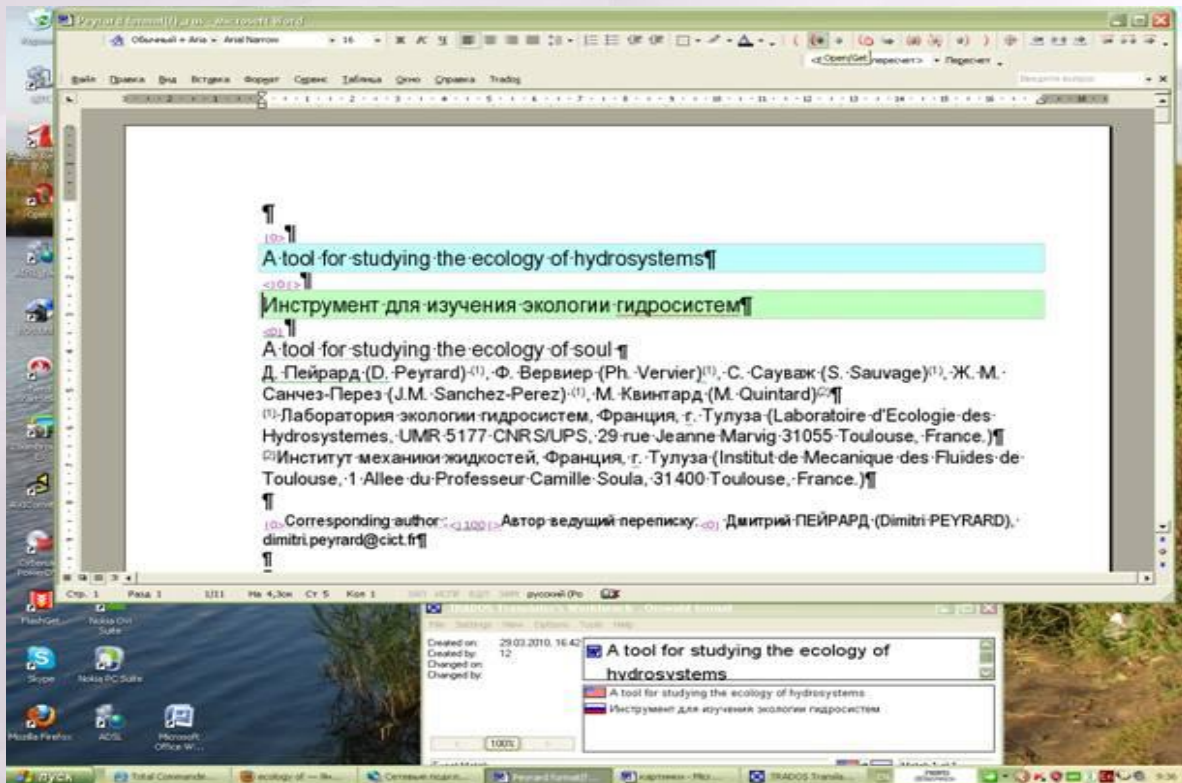
ДМРВ (датчик массового расхода воздуха)

# Системы автоматизированного перевода (CAT-программы)

для перевода профессиональных текстов. Проводят поиск нечетких соответствий и дают подсказки по их переводу, проверяют качество перевода и орфографию.

- ***Пользователи*** – профессиональные переводчики

# Примеры программ: Trados, Star Transit



# Серверные СУБД (клиент-серверные)

используются для управления созданием и работой базами данных информационных систем

- **Пользователи** – администраторы баз данных
- **Примеры:** Oracle

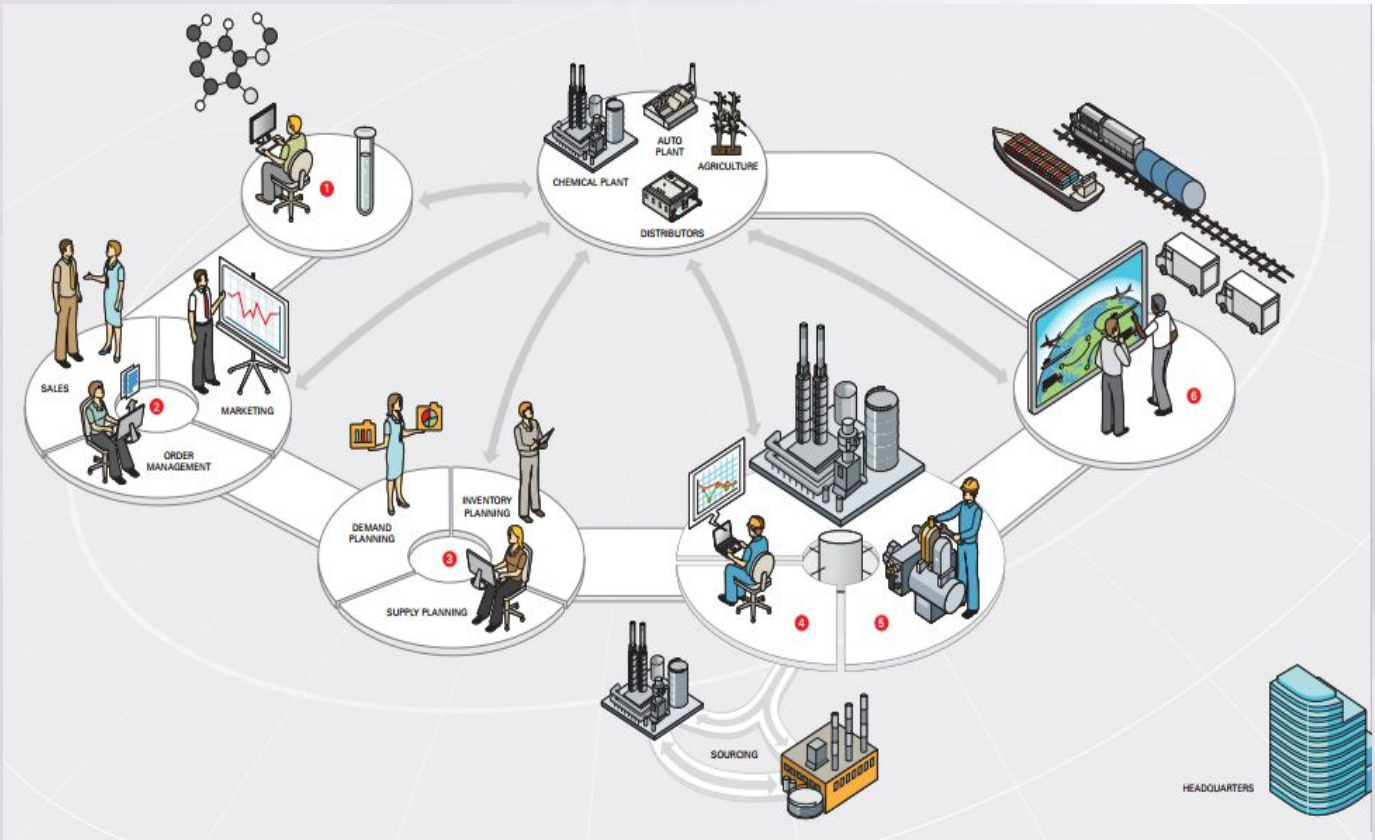
# Oracle

поставляет организациям химической отрасли полнофункциональный, открытый и интегрированный набор приложений, серверов и хранилищ для оптимизации всех аспектов работы учреждения:

# Oracle

- Ускоренная разработка формул, рецептур
- Привлечение и удержание клиентов
- Достижение эффективного планирования и закупок
- Оптимизация производства и повышение прозрачности системы
- Повышение степени использования активов и безопасности работников
- Поддержка инфраструктуры предприятия

# Oracle





# Редакторы трехмерной графики (3D графики)

- используются для создания и редактирования трехмерной графики
- ***Пользователи*** – художники 3D

# Пример: Autodesk 3ds Max

Панель модуля reactor, предназначенного для обработки физики.

Установка оси для вращения нескольких выделенных объектов

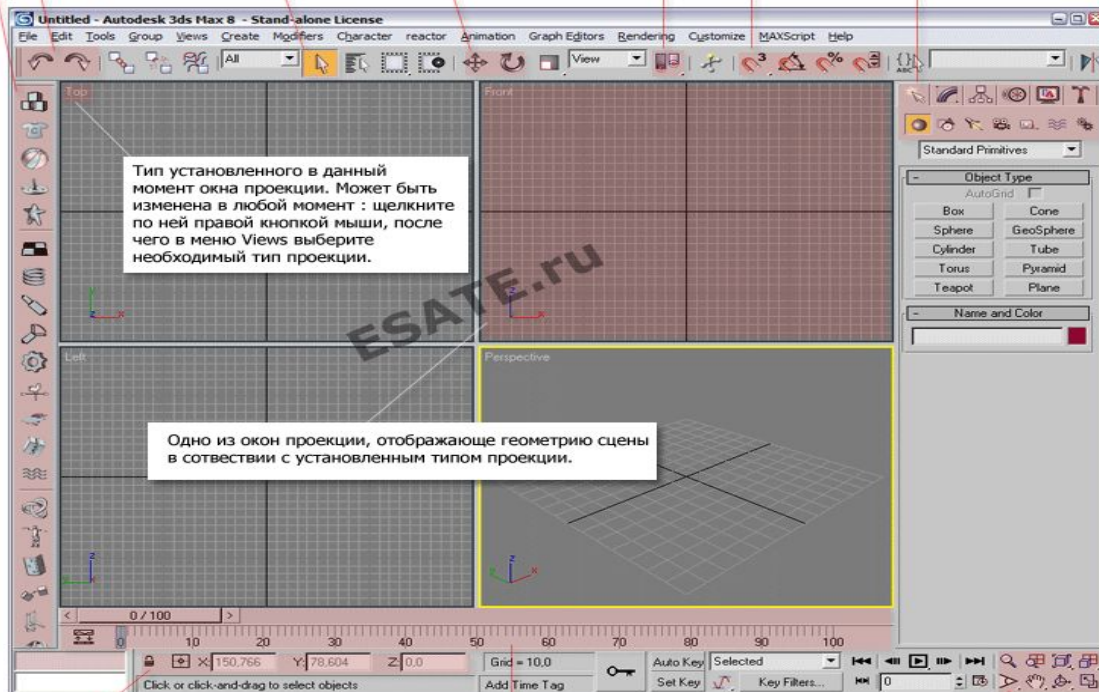
Undo / Redo - отменить / повторить действие.

Режим выделения объектов

Режимы перемещения и поворота объектов

Настройки режимов привязки

Командная панель



Данная панель, в зависимости от режима, содержит координаты объекта, углы поворота по осям или коэффициенты масштабирования.

Хронометраж анимации

Управление камерой и окнами проекций

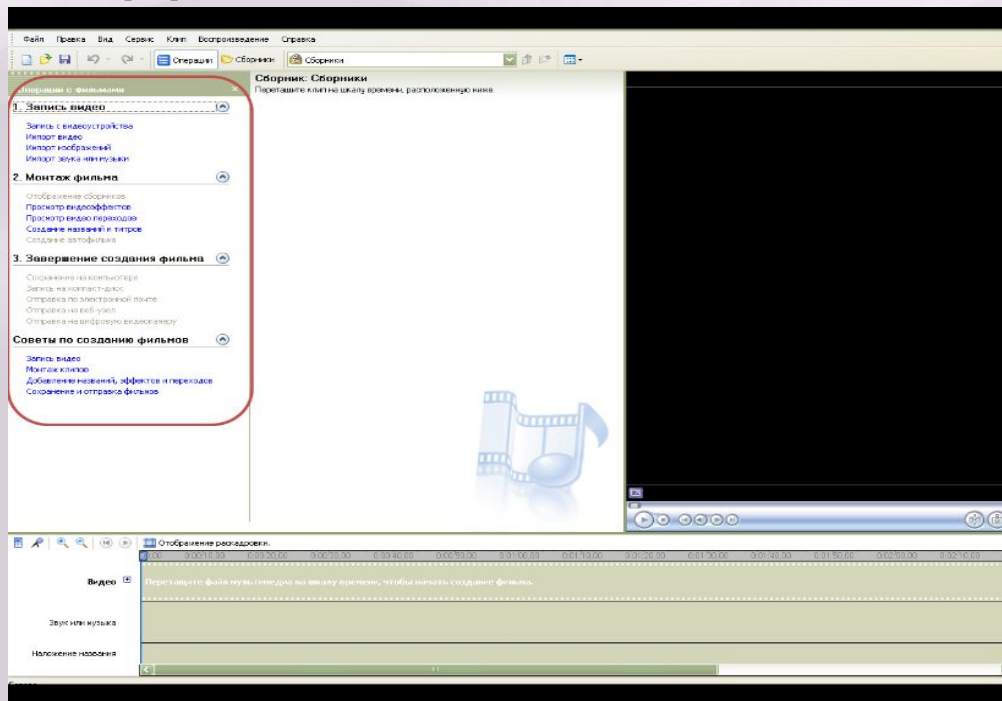
# Видеоредакторы (системы видеомонтажа)

для обработки видеоматериалов

## *Пользователи:*

- профессиональные программы для монтажа фильмов и телепередач – работники кинематографии и телевидения
- «домашние» - для монтажа домашних фильмов – непрофессионалы

# Примеры: Sony Vegas Pro, Windows Movie Maker (ВХОДИТ В ОС MS Windows)



# Аудиоредакторы (системы аудиомонтажа)

для обработки аудиоматериала

## *Пользователи:*

- профессиональные программы для записи музыкальных композиций, подготовки фонограмм, озвучивания фильмов, компьютерных игр, реставрации старых фонограмм – звукорежиссеры

# Аудиоредакторы (системы аудиомонтажа)

## *Пользователи:*

- «домашние» - для записи любительских музыкальных композиций, создания рингтонов для мобильных телефонов – непрофессионалы

# Примеры: Adobe Audition, Audio Editor



# Нотные редакторы

для создания и редактирования нотного текста с оформлением, а также проигрывания набранного текста

- ***Пользователи*** – работники музыкальных издательств и музыкальных учебных заведений, композиторы, аранжировщики и дирижеры



# Пример: Finale, Encore

The screenshot displays the Finale 2014 software interface. The title bar reads "Finale 2014 - [Безымянный]". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Утилиты", "Вид", "Документ", "MIDI/Аудио", "Инструменты", "Плагины", "Простой ввод", "Окно", and "Справка". The toolbar contains various musical notation tools. The main workspace is titled "Партитура" and contains the following text:

Название  
Подзаголовок  
Композитор  
Аранжировщик

The score is set for Soprano, Alto, Tenore, Basso, and Piano. The Soprano staff has a single note on the first line (F4) with a purple highlight. The other staves are empty. The bottom status bar shows "ПРОСТОЙ ВВОД: Выберите ноты на панели; щелкайте на нотном стане, чтобы вводить ноты одну за другой." and "NUM".

# Экспертные системы

для решения задач некоторых предметных областей (заменяет специалиста-эксперта)

- ***Пользователи*** – работники, занимающиеся диагностикой, конструированием, планированием и управлением

# Примеры

- информатика – CODES  
(экспертная система для построения концептуальной схемы разрабатываемой базы данных)
- химия – DENDRAL (экспертная система в области идентификации органических соединений. Задача – определение молекулярной структуры)

# *Примеры*

- электроника – АСЕ  
(определяет неисправности в телефонной сети и дает рекомендации по необходимому ремонту и восстановительным мероприятиям)

# Системы автоматизированного проектирования

для разработки на ПК чертежей,  
схем, 3D моделей, конструкторской и  
технологической документации

- ***Пользователи*** – инженера-конструкторы, архитекторы

# Примеры: AutoCad, Компас

План лестницы №2 на оси +3.200

1-1

Det. 3a

Схема раскладки балок: обмуровка

Узел установки ограждения О2

**Техническая спецификация металла (листинг № 3)**

Марка стали	Нормативные ссылки профилей	Группа	Хв. №	Примеч.
Сталь	ГОСТ 10900-90	С2	040.0	Лист. 3a
Сталь	ГОСТ 10900-90	С2	040.0	Лист. 3a
Сталь	ГОСТ 10900-90	С2	040.0	Лист. 3a
Сталь	ГОСТ 10900-90	С2	040.0	Лист. 3a
Сталь	ГОСТ 10900-90	С2	040.0	Лист. 3a
Сталь	ГОСТ 10900-90	С2	040.0	Лист. 3a
Сталь	ГОСТ 10900-90	С2	040.0	Лист. 3a
Сталь	ГОСТ 10900-90	С2	040.0	Лист. 3a
Сталь	ГОСТ 10900-90	С2	040.0	Лист. 3a
Сталь	ГОСТ 10900-90	С2	040.0	Лист. 3a

**Примечания:**

1. Указать наименование металла, марку, номер группы, наименование профиля, обозначение в соответствии с ГОСТ 10900-90, и номер листа.
2. В случае необходимости указать наименование металла, марку, номер группы, наименование профиля, обозначение в соответствии с ГОСТ 10900-90, и номер листа.
3. В случае необходимости указать наименование металла, марку, номер группы, наименование профиля, обозначение в соответствии с ГОСТ 10900-90, и номер листа.
4. В случае необходимости указать наименование металла, марку, номер группы, наименование профиля, обозначение в соответствии с ГОСТ 10900-90, и номер листа.
5. В случае необходимости указать наименование металла, марку, номер группы, наименование профиля, обозначение в соответствии с ГОСТ 10900-90, и номер листа.

**Т 909 (25-АС)**

№	Исполнитель	Проверенный	Дата
1	И.И.И.	И.И.И.	2023.01.10
2	И.И.И.	И.И.И.	2023.01.10
3	И.И.И.	И.И.И.	2023.01.10
4	И.И.И.	И.И.И.	2023.01.10
5	И.И.И.	И.И.И.	2023.01.10
6	И.И.И.	И.И.И.	2023.01.10
7	И.И.И.	И.И.И.	2023.01.10
8	И.И.И.	И.И.И.	2023.01.10
9	И.И.И.	И.И.И.	2023.01.10
10	И.И.И.	И.И.И.	2023.01.10

# Геоинформационные системы

Универсальные и специализированные - для создания, редактирования и анализа электронных географических карт, для поиска информации об объектах карты: городах, дорогах, среднегодовой температуре и пр.

***Пользователи*** – ГИС-специалисты, геологи, гидрологи, метеорологи и пр.



# Примеры: Гисметео

Гос. Главная Карты Новости Месяц Информеры Туризм Приложения

## Погода

### Пермь

[Пермь](#), [Пермский край](#), [Россия](#)

 **+6 °C**  **4 м/с** С  
 **752 мм рт. ст.**  
 **62 %** влажн.  
Пасмурно  **14 °C** вода

1 июня 2016 11:00

## В Перми





- Краткий прогноз погоды
- Почасовой прогноз погоды
- Погода на 2 недели
- Погода на месяц
- Геоманнитная обстановка
- Погода по-старому
- Погода для занятых

## Прогноз

Ср-Пт Пт-Вс Вс-Вт Вт-Чт 2 недели Месяц 

### Погода в Перми

[Мой город](#)

 1.06 <b>СР</b> <b>+4..+15</b>	 2.06 <b>ЧТ</b> <b>+6..+19</b>	 3.06 <b>ПТ</b> <b>+9..+21</b>					
Характеристики погоды атмосферные явления			Температура воздуха, °C	Атм. давл., мм рт. ст.	Ветер, м/с	Влажность воздуха, %	Ощущается, °C
<b>Ночь</b>	 Пасмурно	<b>+5</b>	752	 1	66	<b>+5</b>	
<b>Утро</b>	 Облачно	<b>+4</b>	752	 3	70	<b>+3</b>	
<b>День</b>	 Ясно	<b>+14</b>	754	 3	37	<b>+14</b>	
<b>Вечер</b>	 Ясно	<b>+13</b>	752	 2	42	<b>+13</b>	

[Почасовой прогноз погоды](#)

fppt.com



# Геоинформационные системы

Информационные – для просмотра карт города, для поиска организаций, маршрутов и пр.

***Пользователи*** - непрофессионалы

# Примеры: ГИС

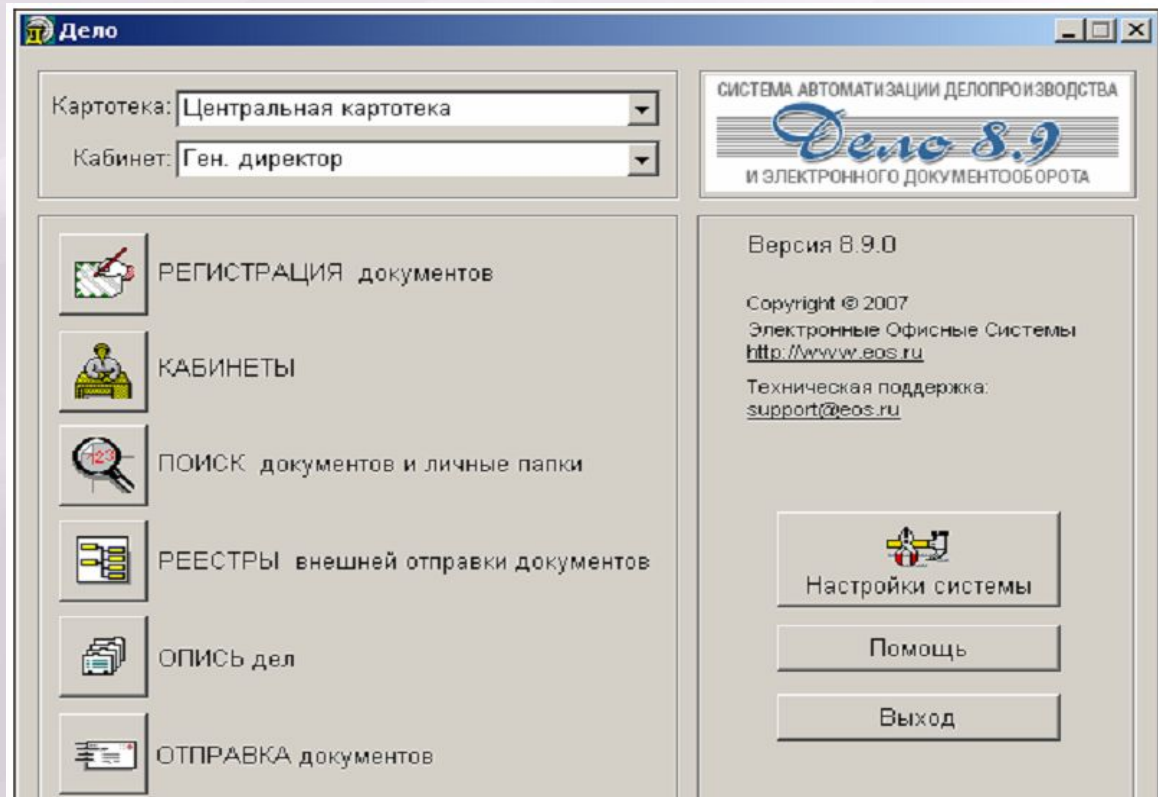
The screenshot displays a GIS application interface. At the top left, a search bar contains the text "Пермь" (Perm). Below the search bar, a list of search results is shown, including "21 место" (21 places) and "Также найдено 892 организации и 7 остановок" (Also found 892 organizations and 7 stops). The list includes several entries with addresses and descriptions, such as "Пермь, Город" (Perm, City), "Пермь-2, железнодорожный вокзал, Ленина, 89" (Perm-2, railway station, Lenin, 89), and "Пермь, автовокзал, Революции, 68" (Perm, bus station, Revolution, 68). The map on the right shows the city of Perm with a river and various streets. The interface includes navigation controls like zoom in (+) and zoom out (-) buttons, and a search icon. At the bottom, there is a URL: [2gis.kz/perm/geo/2252435468870764?queryState=center%2F56.232423%2C58.002547](https://2gis.kz/perm/geo/2252435468870764?queryState=center%2F56.232423%2C58.002547). The bottom right corner contains copyright information: "© OpenStreetMap contributors, API 2GIS Лицензионное соглашение" and a "Скачать" (Download) button.

# Общие системы для различных предприятий и организаций:

**Интегрированные системы  
делопроизводства** - для создания  
документов и организации движения  
документов в организации  
(документооборота) и хранения

***Пользователи*** –  
делопроизводители, секретари

# Пример: Дело, Гран-Док



# Общие системы для различных предприятий и организаций:

**Бухгалтерские системы** – для  
бухгалтерского и налогового учета

***Пользователи*** – бухгалтера

# Пример: 1С: бухгалтерия

Регламентированная и финансовая отчетность

Справочник отчетов Календарь Информация для пользователей Информация об обновлениях Настройки ?

Виды отчетов Журнал отчетов Журнал выгрузок

Наименование

- Бухгалтерская отчетность
- Бухгалтерский баланс (Ф...
- Бухгалтерский баланс (Ф...
- Отчет о прибылях и убыт...
- Отчет об изменениях ка...
- Отчет о движении денеж...
- Приложение к балансу (...)
- Целевое использование ...
- Расчет чистых активов
- Налоговая отчетность
- Авансы по ЕСН
- Авансы в ПФР
- Декларация по ЕСН

Наименование отче...	Период	Организация	ИФНС	Вид	Комп
4-ФСС	1 квартал 2009 г.	Наша организация		П	
Авансы в ПФР	1 квартал 2009 г.	Наша организация	7721	П	
Декларация по НДС	1 квартал 2009 г.	Наша организация	7721	П	
Декларация по мал...	1 квартал 2009 г.	Наша организация	7721	П	
Баланс					
Форма N-2					
Авансы в ПФ					
Декларация по					
Авансы в ПФ					

Помощник по учету НДС

Период: 1 квартал 2009 г. Организация: Наша организация

Выполнены все регламентные операции, необходимые для завершения налогового периода по НДС. Можно формировать отчеты по налогам, а так же декларацию по НДС.

1) Расчетная, корректировочная декларация

2) Интеграция с отчетом НДС, корректировочная декларация

3) Расчет авансов, авансовый отчет по НДС

4) Восстановление НДС по объектам налогообложения

5) **Восстановление авансов по НДС**

6) Формирование авансового отчета по НДС (АВ)

→ Книга продаж

↓

Декларация по НДС

1) Интеграция НДС по ЕСН (авансы)

2) Расчет авансов НДС в авансовом отчете

3) Расчет авансов НДС, авансовый отчет по НДС

4) Восстановление НДС

5) **Восстановление авансов по НДС**

6) Формирование авансового отчета по НДС (АВ)

→ Книга покупок

Операции не требуются | Операции требуются, но выполнены | Операции выполнены, актуально | Операции выполнены, но не актуально

1. Справка

**1С:БУХГАЛТЕРИЯ 8**

ДОСТУПНО И ВСЕРЬЕЗ!

1С ФИРМА "1С" БАЗОВАЯ

# Общие системы для различных предприятий и организаций:

**Финансово-аналитические системы**  
– для ведения аналитического учета  
финансово-хозяйственной  
деятельности

***Пользователи:*** финансовые  
аналитики

# Пример: Альт-Финансы

ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ "АЛЬТ-ФИНАНСЫ", ВЕРСИЯ 1.5 (с) ИКФ "АЛЬТ", 2000

Интервал анализа, дни 90 90 90 90

Единицы измерения тыс. руб.

Перевод на англ.

Сменить шрифты

Установить защиту

"Альт-Финансы" 1.5 - табл. Ia

БАЛАНС (АКТИВ)

Предприятие: ABC

тыс.руб.

Наименования позиций	Код	Отчетные даты					Корректирующие коэффициенты		Управленческий баланс	
		Отчетные даты					Реальная стоимость актива		Отчетные даты	
		01.01.99	01.04.99	01.07.99	01.10.99	31.12.99	01.10.99	31.12.99	01.10.99	31.12.99
<b>I. Внеоборотные активы</b>										
Нематериальные активы (04, 05)	110	0,	0,	30,	10,	20,	70%	70%	7,	14,
в том числе										
организационные расходы	111	0,	0,	0,	0,	0,	100%	100%	0,	0,
патенты, лицензии, товарные знаки (знаки обслуживания), иные аналогичные перечисленными права и										
активы	112	0,	0,	30,	10,	20,	70%	70%	7,	14,
Готово								NUM		