



# Компьютерные технологии 1С

Разработчик систем **московская фирма «1С»**, основанная 1991 году.

**Фирма «1С»** работает с пользователями через самую разветвленную на компьютерном рынке СНГ партнерскую сеть (франчайзинговую сеть), которая включает 10000 постоянных партнеров в 600 городах бывшего СССР:

- **Дилеров**

- **Предприятий сети «1С:Франчайзинг»**

# Основатели фирмы 1С



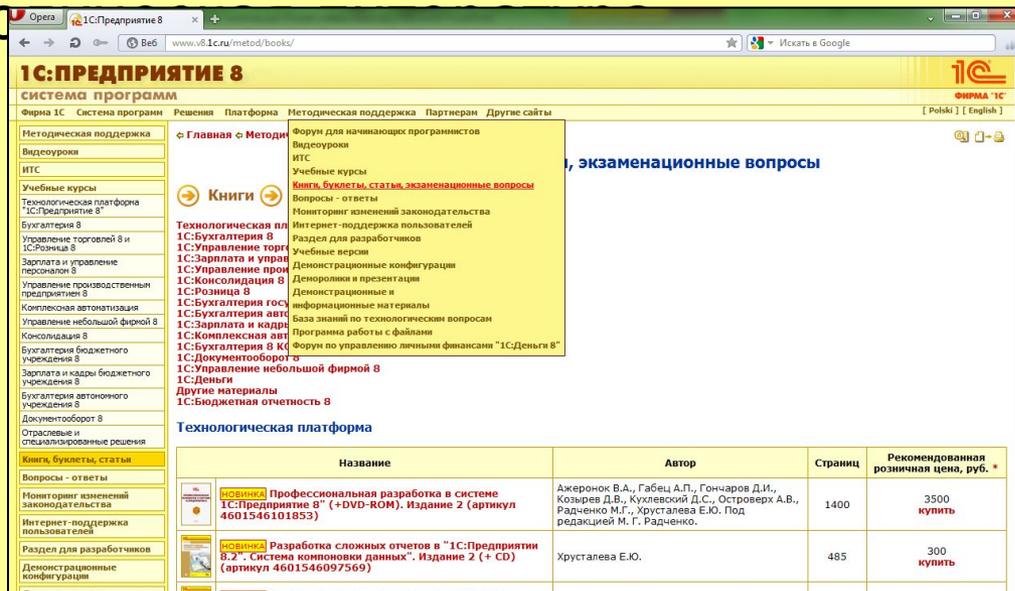
**Борис Георгиевич  
Нуралиев**



**Сергей Георгиевич  
Нуралиев**

# Информационная поддержка

- Сайт фирмы 1С [www.1c.ru](http://www.1c.ru) Сайт фирмы 1С [www.1c.ru](http://www.1c.ru), [www.v8.1c.ru](http://www.v8.1c.ru)
- Диск ИТС и сайт [www.its.1c.ru](http://www.its.1c.ru)
- Интернет ресурсы для бухгалтера [www.buh.ru](http://www.buh.ru)
- Метод



The screenshot shows the website for 1C: Enterprise 8. The page is titled "1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8" and "система программ". It features a navigation menu on the left and a main content area with a list of books and articles. The list includes titles, authors, page counts, and prices.

Название	Автор	Страниц	Рекомендованная розничная цена, руб. *
<b>Новинка</b> Профессиональная разработка в системе 1С:Предприятие 8® (+DVD-ROM). Издание 2 (артикул 4601546101853)	Ажеронок В.А., Габец А.П., Гончаров Д.И., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Островерх А.В., Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. Под редакцией М. Г. Радченко.	1400	3500 купить
<b>Новинка</b> Разработка сложных отчетов в "1С:Предприятие 8.2" - Система компоновки данных -. Издание 2 (+ CD) (артикул 4601546097569)	Хрусталева Е.Ю.	485	300 купить

## Определение 1

- **Информационная система (ИС)** – совокупность организационно-технических средств, предназначенных для выполнения информационно-вычислительных работ или оказания вычислительных услуг, удовлетворяющих потребности пользователей. (*профессор Трофимов В.В.*)

## Определение 2

- **Информационная система (ИС)** – взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели. (Проф Титоренко Г. А.)



# Система «1С: Предприятие 7.7, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3»

- самые популярные, современные, многофункциональные системы предназначенные для **автоматизации различных экономических задач.**

# **ПРИНЦИПЫ** работы фирмы «1С»

- 1. Ориентироваться на удовлетворение реальных потребностей массового пользователя.**
- 2. Работать рентабельно.**
- 3. Быть надежным и выгодным партнером, честно относиться к партнерам, конечным пользователям, сотрудникам.**
- 4. Работать хорошо, делать и продавать продукцию лучше конкурентов.**
- 5. Опирается на собственные силы и на кооперацию с лидерами.**
- 6. Изучать чужой опыт, но думать своей головой.**

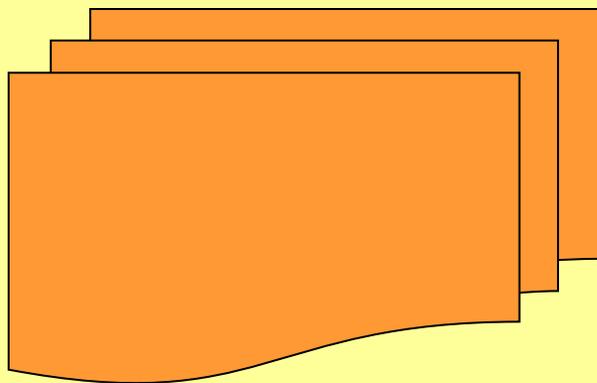
# Основа информационной системы - **база экономических данных**

**Базы данных** – набор структурированных данных.

**Системы управления данными  
(СУБД)** – программные средства  
предназначенные для управления  
базами данных

# Модель БД

Реляционная модель БД – совокупность двумерных таблиц, связанных между собой определенными отношениями.  
(**Relation** – отношения)



# Пример плоской модели БД (списки Excel)

## БД договоров с контрагентами

№ договора	Дата	Название организации	Адрес	Руководитель
1	01.01.2005	ООО «Алтай»	СПб, ул. Мира д. 5	Иванов И.И.
2	10.01.2005	ЗАО «Вега»	СПб, ул. Кима д. 75	Петров П.П.
3	12.01.2005	ООО «Алтай»	СПб, ул. Мира д. 5	Иванов И.И.
4	20.02.2005	ЗАО «Вега»	СПб, ул. Кима д. 75	Петров П.П.

# Недостатки плоской модели БД

Повтор информации;

- Увеличение объема БД;

- Увеличение вероятности ошибки при вводе и редактировании данных;

# Пример реляционной модели БД

Таб. договоров

№ дог	Дата	Код к-та
1	01.01.2005	1
2	10.01.2005	2
3	12.01.2005	1
4	20.02.2005	2

Поле  
внешнего  
ключа

1

∞

Таб. контрагентов

Код к-та	Наз-ние	Адрес	Рук-ль
1	ООО «Алтай»	СПб, ул. Мира д. 5	Иванов И. И.
2	ЗАО «Вега»	СПб, ул. Кима д. 75	Петров П. П.

Поле  
первичного  
ключа

# Условия обеспечения целостности БД

1. **Уникальность** первичного ключа
2. **Ссылочная целостность** т.е. отсутствие в подчиненных таблицах «**висящих**» записей.

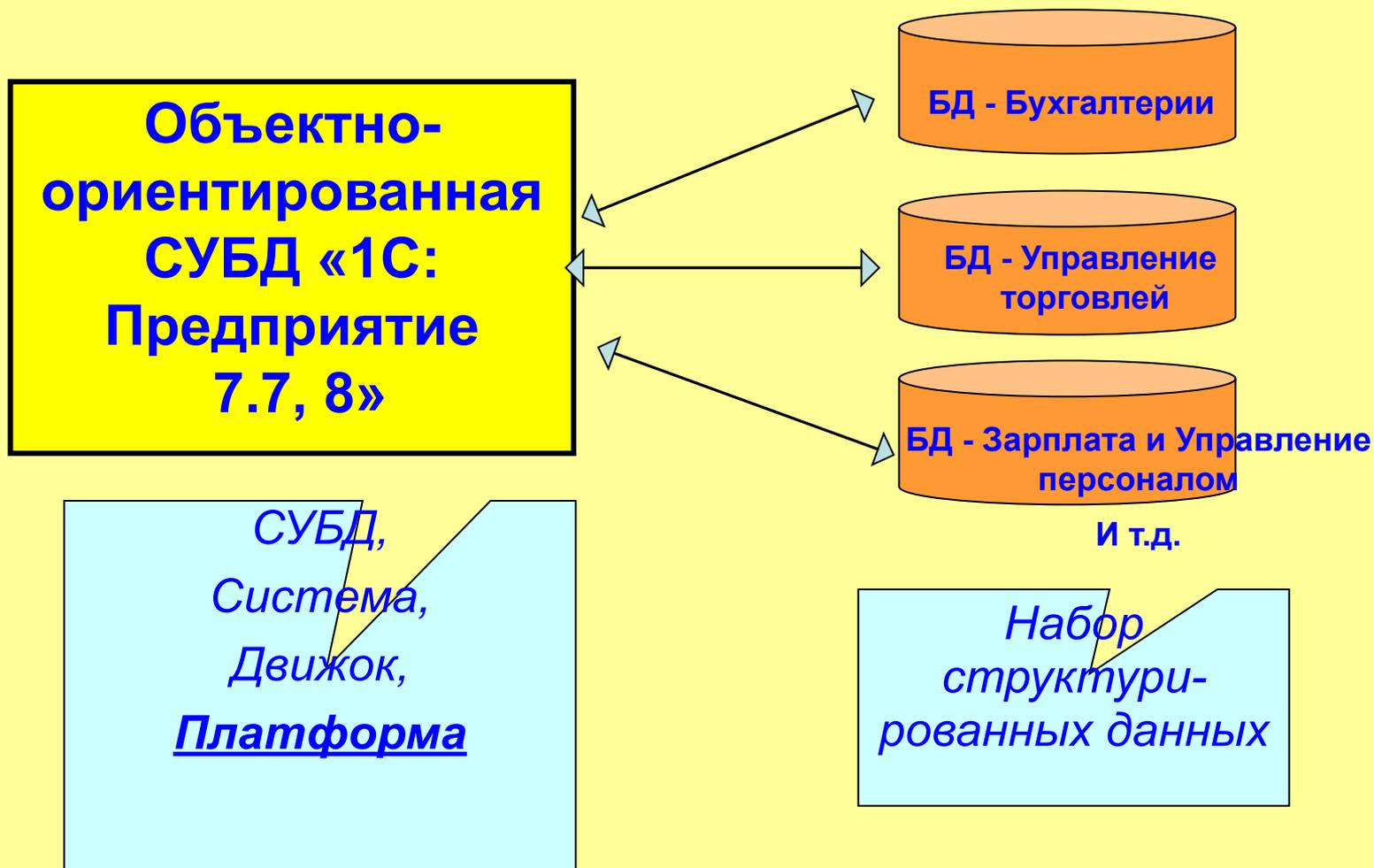
«**Висящая**» запись - запись, у которой нет соответствия в главной таблице

Системы 1С - объектно-ориентированные СУБД, работают с реляционной моделью БД.

Другие названия:

- СУБД,
- Система,
- Пакет прикладных программ (ППП),
- Движок,
- Платформа

# Архитектура систем «1С: Предприятие 7.7, 8»



# Виды архитектуры системы «1С:Предприятие 7.7, 8»

В зависимости от взаимного расположения СУБД и БД различают следующие виды:

- **Локальная**
- **Файл-серверная**
- **Клиент-серверная**

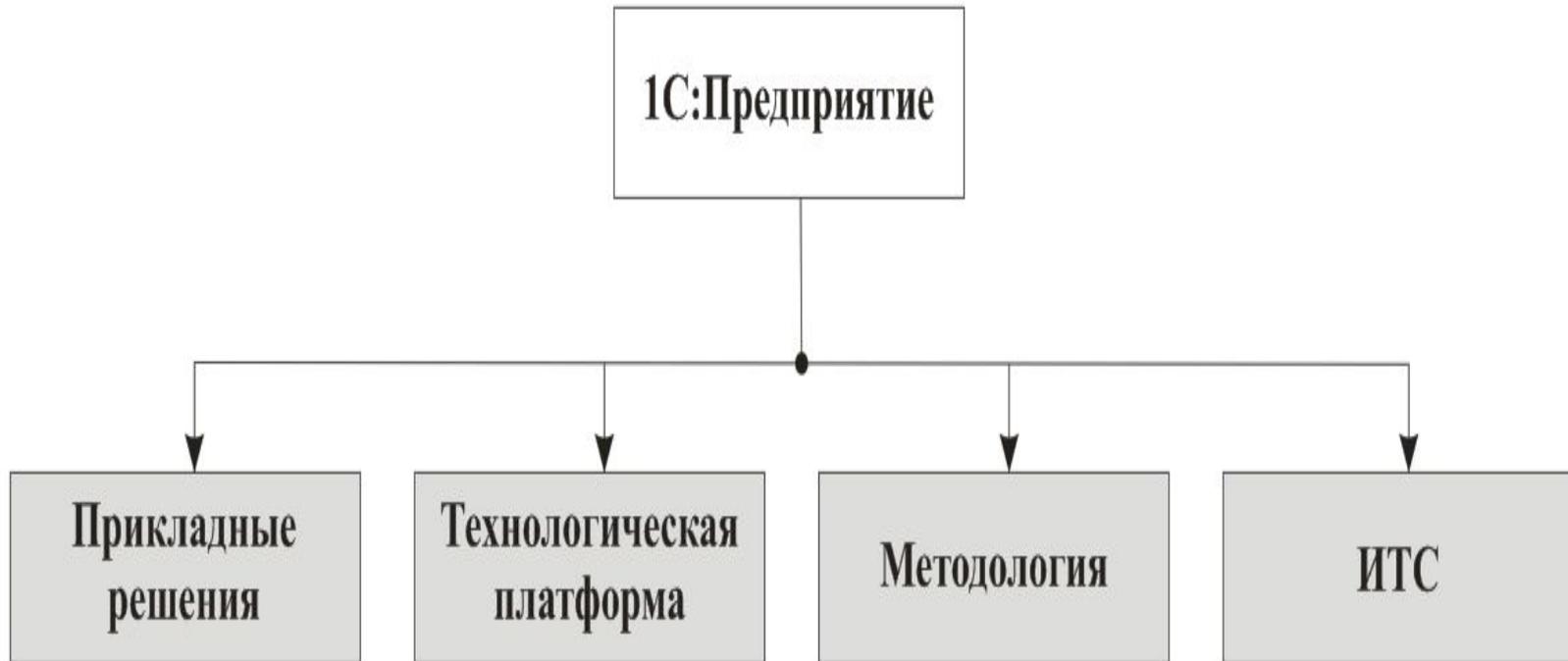
# Особенности системы

## 1С:Предприятие 8

Система «1С: Предприятие 8» представляет собой совокупность четырех составляющих):

- технологической платформы;
- прикладных решений различного масштаба и различной направленности, созданных на основе технологической платформы;
- методологии создания прикладных решений;
- информационно-технологической поддержки пользователей и разработчиков.

# Особенности системы 1С:Предприятие 8



# Особенности системы 1С: Предприятие 8

**Многоплатформенность** - это способность системы работать под управлением различных операционных систем.

Основные компоненты системы могут работать как под управлением операционной системы Windows, так и под управлением операционной системы Linux.

Кроме этого клиентская часть «1С: Предприятия» может быть запущена и на компьютерах с операционными системами Mac OS X и Apple iOS

# Особенности системы 1С: Предприятие 8

**Механизмы интернационализации,** заложенные в платформу, позволяют использовать различные языки, как при разработке прикладного решения, так и при работе пользователей прикладного решения. Кроме этого, на уровне платформы поддерживаются различные национальные стандарты представления дат, чисел и т.д.

# Особенности системы 1С: Предприятие 8

**Интеграция.** Система «1С: Предприятие 8» является открытой системой. Она предоставляет возможность для интеграции практически с любыми внешними программами и оборудованием на основе общепризнанных открытых стандартов и протоколов передачи данных:

- Web-сервисы
- Внешние источники данных
- Внешнее соединение
- HTML-документы
- XML-документы
- DBF-файлы
- Макеты ActiveDocument и т.д

# Особенности платформы 1С: Предприятие 8

**Подключение через Интернет** позволяет обеспечить удаленную on-line работу пользователей с информационными базами.

# Особенности платформы 1С: Предприятие 8

**Работа на мобильных устройствах** возможна двумя способами.

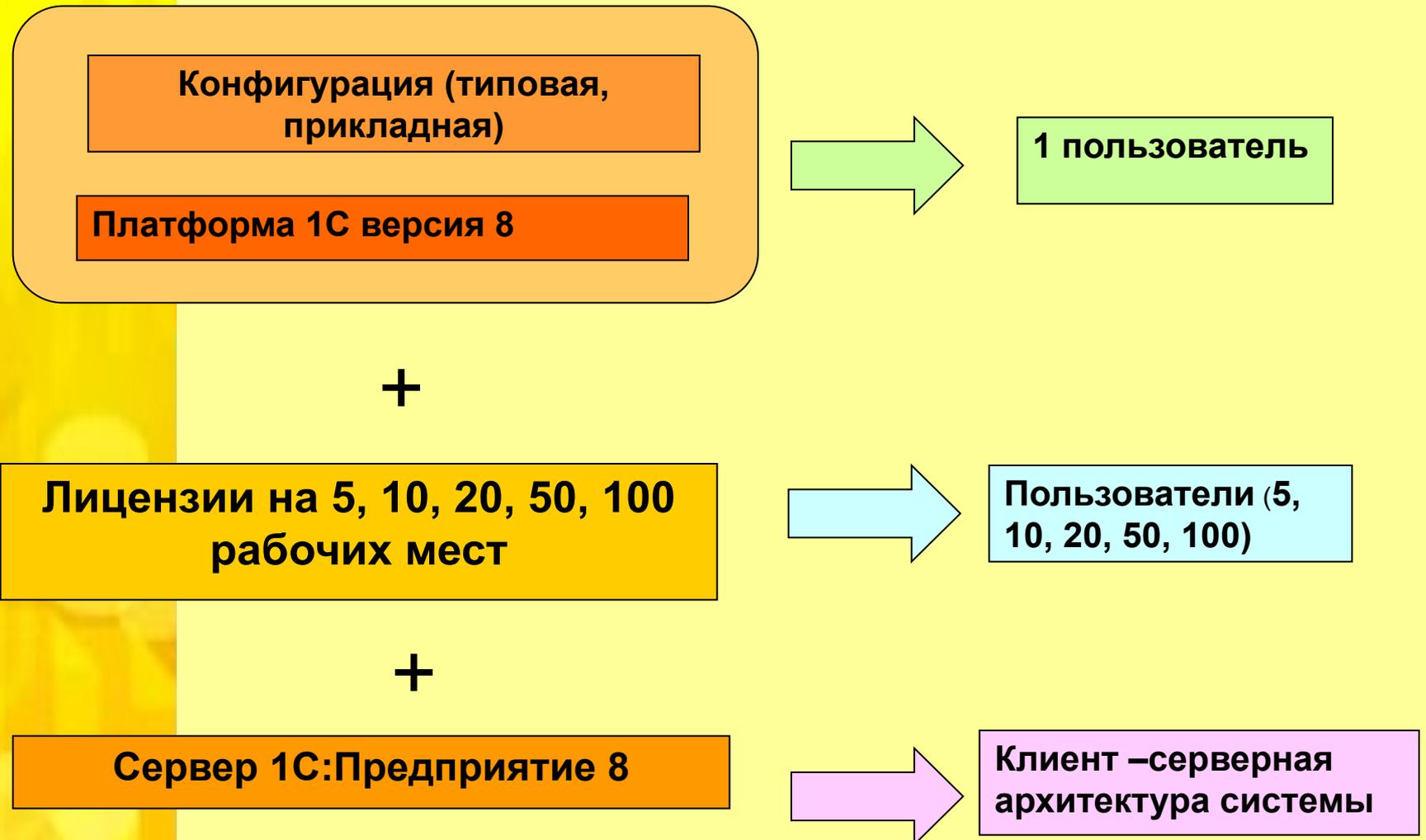
- Во-первых, на мобильном устройстве можно подключиться непосредственно к информационной базе, расположенной, например, где-то в офисе. В этом случае мобильное устройство не хранит никаких прикладных данных, а только обеспечивает их отображение и изменение
- Во-вторых, на мобильное устройство можно установить мобильное приложение. Это самостоятельное прикладное решение, которое хранит прикладные данные прямо на мобильном устройстве и позволяет их изменять.

# Особенности системы 1С: Предприятие 8

**Масштабируемость** — это способность системы адаптироваться к расширению объемов решаемых задач.

Система «1С: Предприятие 8» позволяет работать как в файловом варианте, так и в клиент-серверном варианте.

# Масштабируемость



# Особенности системы 1С: Предприятие 8

**Администрирование.** Основные инструменты администрирования системы «1С: Предприятие» реализованы в составе конфигуратора или дополнительными утилитами.

Наиболее важные механизмы и инструменты, входящие в состав средств администрирования:

- Механизмы аутентификации пользователя
- Журнал регистрации действий пользователя
- Выгрузка и загрузка информационной базы
- Тестирование и исправление информационной базы
- Обновление конфигурации и т.д.

# Особенности системы 1С: Предприятие 8

**Система прав доступа** позволяет описывать наборы прав, соответствующие должностям пользователей или виду деятельности.  
Т.е. доступна авторизация доступа к БД

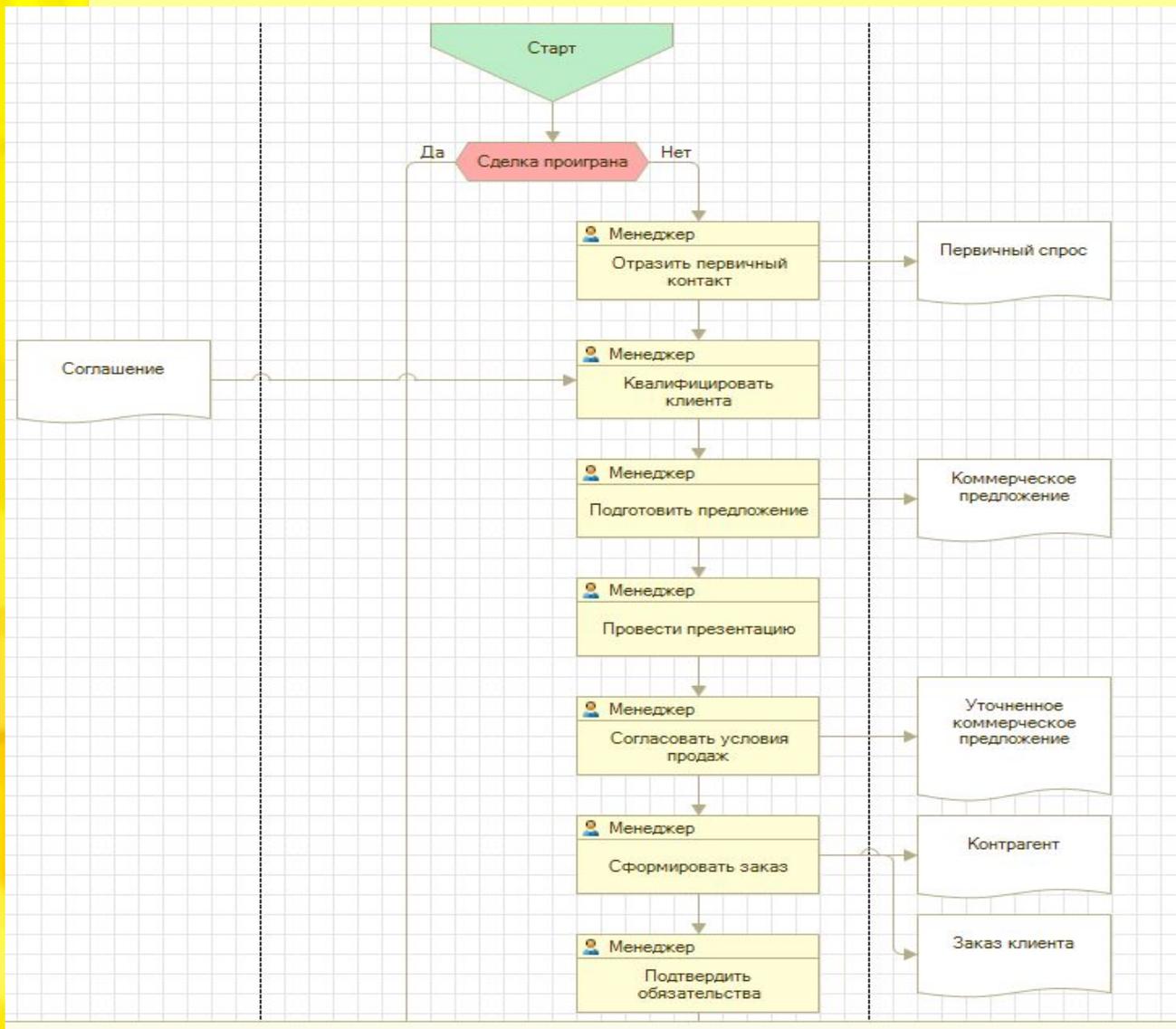
# Особенности платформы 1С: Предприятие 8

**Механизм бизнес-процессов** - это один из прикладных механизмов платформы.

Он позволяет описывать, создавать и управлять выполнением бизнес-процессов в прикладных решениях.

Целью этого механизма является автоматизация цепочек связанных операций, направленных на достижение общей цели.

# Механизм бизнес-процессов



# Особенности платформы 1С: Предприятие 8

**Юзабилити (Usability).** Система «1С: Предприятие 8» содержит целый ряд средств и механизмов, обеспечивающих легкость освоения системы для начинающих и высокую скорость работы для опытных пользователей.

- Эргономический интерфейс
- Справочная система
- Проверка заполнения и вывод сообщений
- Ввод на основании, т.е. создание нового документа на основании предыдущего
- Калькулятор, календарь
- Настройка форм
- История действий пользователя

# Особенности системы 1С:

## Предприятие 8

**Среда быстрой разработки.** Предметно-ориентированная среда быстрой разработки предоставляет разработчику интегрированный набор инструментов, необходимых для быстрой разработки, распространения и поддержки прикладного решения. Наиболее важные механизмы и инструменты, входящие в состав средств разработки:

- Объекты конфигурации (объекты метаданных)
- Дерево объектов конфигурации (дерево объектов метаданных)
- Конструкторы
- Редакторы
- Язык программирования
- Отладчик и т.д.

# Объекты системы

## 1С:Предприятие 8

**Объекты** – формальное описание понятий предметной области со сходными характеристиками, одинаковым предназначением и одинаковыми методами обработки;

**Объекты** – инкапсуляция данных и алгоритмов их обработки;

( *encapsulation*- *пакетирование*)

# Объекты системы

- **Константы.** Предназначены для хранения условно-постоянных данных.
- **Справочники.** Используются для хранения нормативно-справочной информации, которая используется при заполнении документов и др. справочников.
- **Документы.** Служат для ввода информации о совершаемых операциях (оперативной информации).
- **Журналы документов.** Служат для отображения списков документов различного вида.

# Объекты системы

## **Планы видов характеристик.**

Предназначены для описания дополнительных характеристик объектов учета.

**Регистры сведений.** Служат для хранения справочной информации развернутой во времени.

# Объекты системы

**Планы счетов.** Предназначены для хранения счетов бухгалтерского учета.

**Планы видов расчета.** Предназначены для хранения различных алгоритмов расчета заработной платы.

**Регистры накоплений.** Служат для накопления информации о количественных и стоимостных показателях учета.

# Объекты системы

**Регистры расчетов.** Служат для накопления информации о расчетах заработной платы

**Регистры бухгалтерии.** Используются для хранения информации о хозяйственных операциях, отображаемых в виде проводок.

**Отчеты.** Средство получения выходной информации.

**Обработки.** Используются для выполнения различных действий над информационной базой.

# Технология использования объектов

**Константы.** Предназначены для хранения условно-постоянных данных

В конфигурации **«1С:Бухгалтерия»** константы используются для хранения параметров учета и параметров учетных политик

Настройка параметров учета

Виды деятельности

Системы налогообложения

Запасы

Производство

Денежные средства

Расчеты с контрагентами

Расчеты с персоналом

Налог на прибыль

НДС

### Виды деятельности

Укажите имеющиеся виды деятельности для определения списка необходимых настроек

- Производство продукции, выполнение работ, оказание услуг  
В программе отражается деятельность, связанная с производством продукции и (или) выполнением работ, оказанием услуг.
- Розничная торговля  
В программе отражается деятельность, связанная с розничной торговлей.

OK | Закрыть

Учетная политика организаций

Общие сведения

ОС и НМА

Расчеты с контрагентами

Запасы

Производство

Выпуск продукции, услуг

НЗП

Налог на прибыль

НДС

НДФЛ

Страховые взносы

### Учетная политика

Организация: Азимут

Применяется с: 01.01.2014 по 31.12.2014

Система налогообложения:

- Общая**  
Организация является плательщиком налога на прибыль
- Упрощенная  
Организация - плательщик единого налога, уплачиваемого при применении упрощенной системы налогообложения

Применяется особый порядок налогообложения по отдельным видам деятельности  
Организация ведет деятельность, порядок налогообложения которой не совпадает с основным. В частности, деятельность, облагаемую единым налогом на вмененный доход (ЕНВД)

Виды деятельности

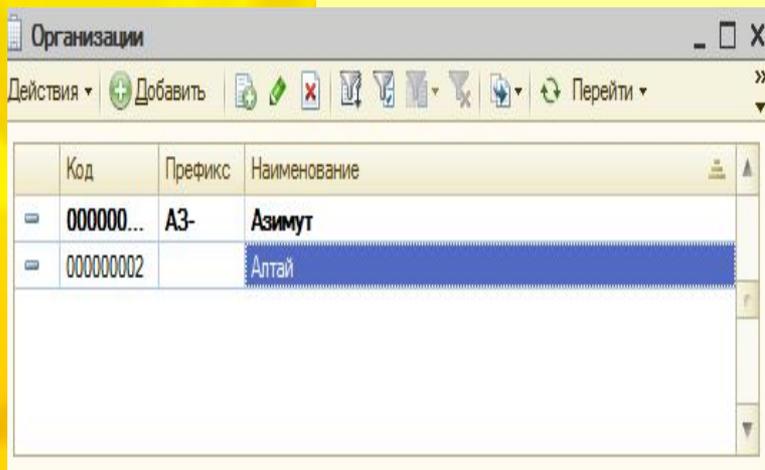
- Производство продукции, выполнение работ, оказание услуг  
Организация ведет деятельность, связанную с производством продукции и (или) выполнением работ, оказанием услуг
- Розничная торговля отключена в настройке параметров учета (меню "Предприятие" - "Настройка параметров учета")

OK | Закрыть

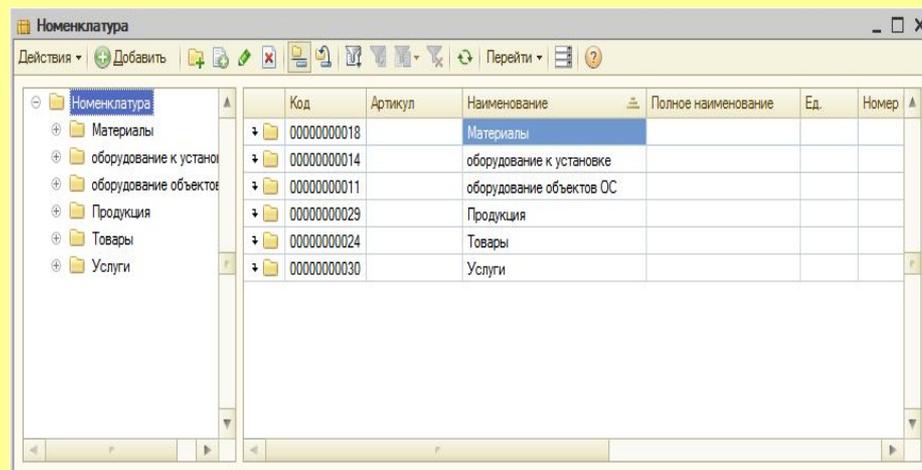
# Технология использования объектов

**Справочники.** Используются для хранения нормативно-справочной информации, которая используется при заполнении документов и др. справочников.

**Справочники могут быть одноуровневые и многоуровневые.**



Код	Префикс	Наименование
000000...	A3-	Азимут
000000002		Алтай



Код	Артикул	Наименование	Полное наименование	Ед.	Номер
00000000018		Материалы			
00000000014		оборудование к установке			
00000000011		оборудование объектов ОС			
00000000029		Продукция			
00000000024		Товары			
00000000030		Услуги			

Формы списка справочников **Организации** и **Номенклатура**

# Форма элемента справочника Номенклатура

Элемент Номенклатура: Стол -книжка

Действия Перейти

Группа номенклатуры: Столы обеденные

Краткое наименование: Стол -книжка Код: 000000000007

Полное наименование: Стол -книжка

Производитель:

Артикул:

Услуга

Единица измерения: шт Штука

По умолчанию **Цены** Спецификации Счета учета

Ставка НДС: 18%

Номенклатурная группа: Столы обеденные

Используется в качестве значения по умолчанию при вводе документов реализации и выпуска готовой продукции и услуг.

**Информация об импортных товарах**

Номер ГТД:

Страна происхождения:

Импортер:

**Информация для передачи в производство материалов и полуфабрикатов**

Статья затрат:

Используется в качестве значения по умолчанию при вводе документа "Требование-накладная".

Комментарий:

OK Записать Закреть

# Справочники- классификаторы

Валюты

Действия + Добавить [иконки] Перейти Подбор из ОКВ Загрузить курсы >>

Дата курса: 24.02.2013

Код	Наименование	Полное наименование	Курс	Кратность
978	EUR	Евро	1,0000	1
643	руб.	Российский рубль	1,0000	1

Общероссийский классификатор валют

Общероссийский классификатор валют ОК (МК (ИСО 4217) 003-97) 014-2000  
Russian classification of currencies  
Утвержден Постановлением Госстандарта РФ от 25.12.2000 N 405-ст (редакция от 01.01.2002)  
Дата введения 01 июля 2001 года

Код числ.	Код симв.	Наименование валюты	Краткое наименование стран и территорий
960	XDR	СДР (специальные права заимствования)	Международный валютный фонд (МВФ)
967	ZMW	Замбийская квача	Замбия
969	MGA	Ариари	Мадагаскар Пояснение: данная валюта вводится в действие с 1 января 2005 г.
970	COU	Единица реальной стоимости	Колумбия
971	AFN	Афгани	Афганистан
972	TJS	Сомони	Таджикистан
973	AOA	Кванза	Ангола
974	BYR	Белорусский рубль	Беларусь
975	BGN	Болгарский лев	Болгария
976	CDF	Конголезский франк	Конго, демократическая республика
977	BAM	Конвертируемая марка	Босния и Герцеговина
978	EUR	Евро	Австрия; Андорра; Бельгия; Ватикан, город - государство; Гваделупа; Германия; Греция; Ирландия; Испания; Италия; Люксембург; Мартиника; Монако; Нидерланды; Португалия; Реюньон; Сан - Марино; Сен - Пьер и Микелон; Финляндия; Франция; Французская Гвиана; Французские Южные территории
980	UAH	Гривна	Украина

# Объекты системы

**Регистры сведений.** Служат для хранения справочной информации развернутой во времени.

Валюта: EUR

Действия ▾

Наименование:  Код:

Полностью:

**Параметры прописи целой части для русского языка**

Род:  один:  два:  пять:

**Параметры прописи дробной части для русского языка**

Род:  один:  два:  пять:

Количество разрядов при выводе дробной части в виде числа:

**История курсов**

Действия ▾

Период	Валюта	Курс	Кратность
01.01.1980	EUR	1,0000	1

OK | Записать | Закрыть

# Технология использования объектов

**Документы.** Служат для ввода информации о совершаемых операциях (оперативной информации).

Дата	Номер	Информация	Ответственный	Комментарий
01.01.2013 0:00:00	000000000002	Основная цена продажи	Не авторизован	
01.01.2013 12:00:00	000000000001	Основная плановая цена	Не авторизован	

Форма списка документов «**Установка цен номенклатуры**»

# Форма документа «Установка цен номенклатуры»

Установка цен номенклатуры: Проведен

Действия       Перейти  

Номер:  от:  

Тип цен:  

Не регистрировать нулевые цены номенклатуры

        Заполнить  Подбор | Изменить

N	Номенклатура	Цена	Валюта
1	Стол "Директорский"	900,00	руб.
2	Стол "Клерк"	500,00	руб.
3	Стол "Обеденный"	1 000,00	руб.
4	Стол -книжка	900,00	руб.
5	Кухонный обеденный стол	850,00	руб.
6	Кухонный рабочий стол	753,00	руб.

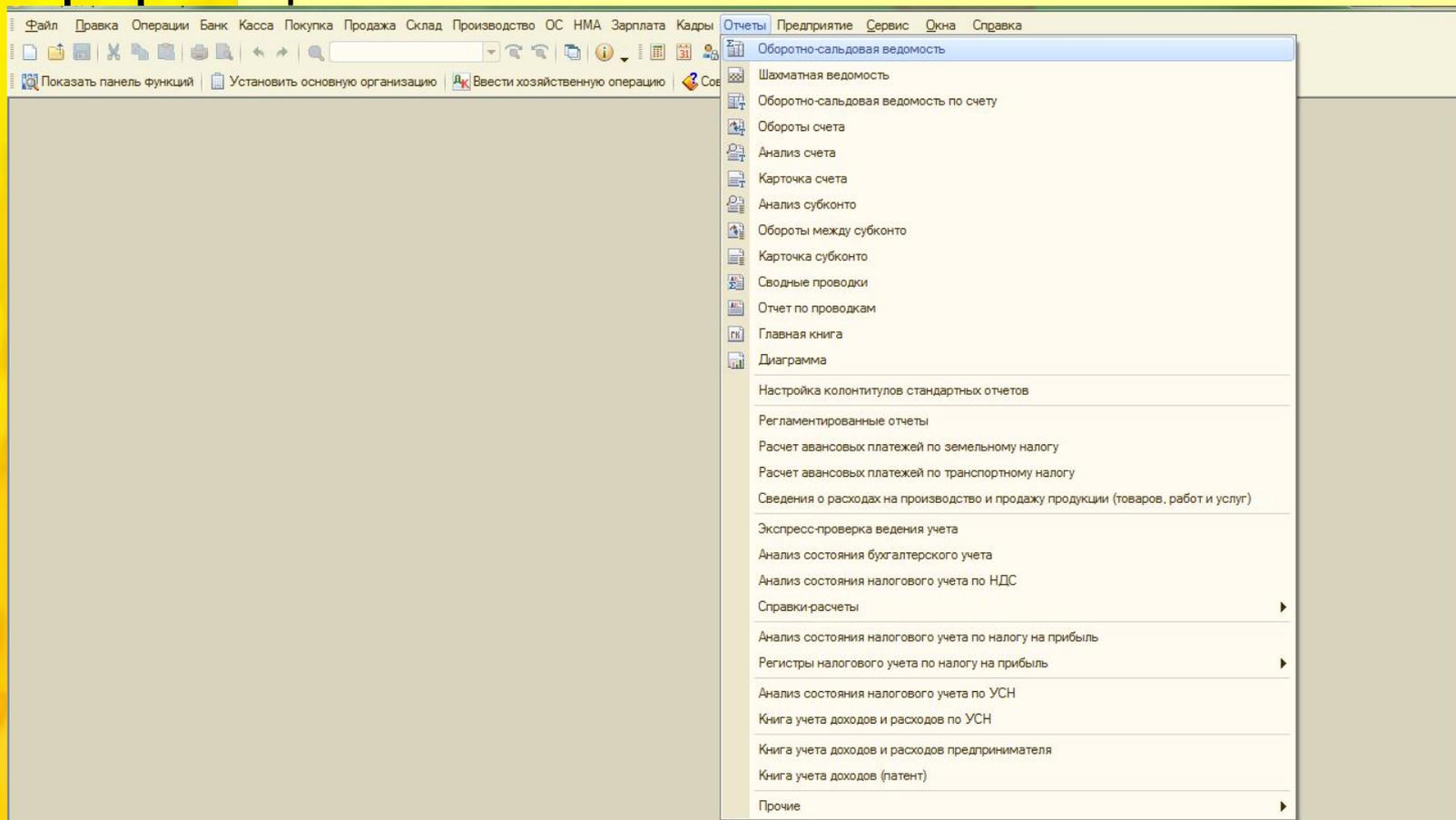
Ответственный:   

Комментарий:

Перечень цен | Печать  **OK** | Записать | Закрыть

# Технология использования объектов

**Отчеты.** Средство получения выходной информации.



# Пример отчетов

Оборотно-сальдовая ведомость за 2013 г. ООО "Азимут"

Период: 01.01.2013 - 31.12.2013 Организация: Азимут

Сформировать отчет Печать... Сохранить как... 0,00 Настройка История

ООО "Азимут"  
**Оборотно-сальдовая ведомость за 2014 г.**  
 Выводимые данные: БУ (данные бухгалтерского учета)

Панель настроек

Показатели

- БУ (данные бухгалтерского учета)
- НУ (данные налогового учета)
- ПР (данные по учету постоянных разниц)
- ВР (данные по учету временных разниц)

Оборотно-сальдовая ведомость за 2013 г. ООО "Азимут"

Период: 01.01.2013 - 31.12.2013 Организация: Азимут

Сформировать отчет Печать... Сохранить как... 0,00 Настройка История

ООО "Азимут"  
**Оборотно-сальдовая ведомость за 2013 г.**  
 Выводимые данные: БУ (данные бухгалтерского учета)

Счет	Сальдо на начало периода		Обороты за период		Сальдо на конец периода	
	Дебет	Кредит	Дебет	Кредит	Дебет	Кредит
01			222 700,00		222 700,00	
02				4 377,92		4 377,92
07			32 100,00	32 100,00		
08			222 700,00	222 700,00		
09			8 609,91		8 609,91	
10			50 975,00	9 950,00	41 025,00	
19			27 527,58	27 527,58		
20			133 920,00	91 620,00	42 300,00	
25			4 377,92	1 770,00	2 607,92	
26			109 200,00	54 600,00	54 600,00	
41			11 101,70	7 203,38	3 898,32	
43			91 620,00	28 010,40	63 609,60	
50			741 000,00	739 378,00	1 622,00	
51			1 804 000,00	230 120,50	1 573 879,50	
60			138 340,50	213 978,50		75 638,00



# Технология использования объектов

**Планы счетов.** Предназначены для хранения счетов бухгалтерского учета.

План счетов бухгалтерского учета												
Действия												
Код	Быстрый...	Наименование	Заб.	Акт.	Вал.	Кол.	По...	НУ	Субконто 1	Субконто 2	Субконто 3	
01	01	Основные средства		А				✓	Основные средства			
01.01	0101	Основные средства в организации		А				✓	Основные средства			
01.08	0108	Объекты недвижимости, права собстве...		А				✓	Основные средства			
01.09	0109	Выбытие основных средств		А				✓	Основные средства			
02	02	Амортизация основных средств		П				✓	Основные средства			
02.01	0201	Амортизация основных средств, учитыв...		П				✓	Основные средства			
02.02	0202	Амортизация основных средств, учитыв...		П				✓	Основные средства			
03	03	Доходные вложения в материальные ц...		А				✓	Контрагенты	Основные средства		
03.01	0301	Материальные ценности в организации		А				✓	Основные средства			
03.02	0302	Материальные ценности предоставлен...		А				✓	Контрагенты	Основные средства		
03.03	0303	Материальные ценности предоставлен...		А				✓	Контрагенты	Основные средства		
03.04	0304	Прочие доходные вложения		А				✓	Контрагенты	Основные средства		
03.09	0309	Выбытие материальных ценностей		А				✓	Основные средства			
04	04	Нематериальные активы		А				✓	Нематериальные активы			
04.01	0401	Нематериальные активы организации		А				✓	Нематериальные активы			
04.02	0402	Расходы на научно-исследовательские,...		А				✓	Нематериальные активы			
05	05	Амортизация нематериальных активов		П				✓	Нематериальные активы			
07	07	Оборудование к установке		А		✓		✓	Номенклатура	Партии	Склады	
08	08	Вложения во внеоборотные активы		А				✓	Объекты строительства	(об) Статьи затрат		

# Бухгалтерские проводки, могут формироваться автоматически

Результат проведения документа Поступление товаров и услуг АЗ-00000001 от 26.01.2013 12:00:00

Настройка... ?

Ручная корректировка (разрешает редактирование движений документа)

Дт Кр Бухгалтерский и налоговый учет НДС по ОС, НМА НДС предъявленный НДС по приобретенным ценностям

Действия

	Период	Счет Дт	Субконто Дт	Количеств...	Счет Кт	Субконто Кт	Количеств...	Сумма
		Подразделение Дт		Валюта Дт	Подразделение Кт		Валюта Кт	Содержание
				Вал. сумм...			Вал. сумм...	
Дт Кр	26.01.2013 12:00:00	08.04	станок сверлил... Поступление тов... Основной склад	1,000	60.01	Фрезер Основной договор Поступление тов...		29 000,00 Приобретение оборудования по ...
Дт Кр	26.01.2013 12:00:00	19.01	Фрезер Поступление тов...		60.01	Фрезер Основной договор Поступление тов...		5 220,00 Приобретение оборудования по ...

Отчет по движениям документа | OK | Закрыть

---

Поступление товаров и услуг: Оборудование. Проведен

Операция | Цены и валюта... | Действия

Номер: АЗ-00000001 от: 26.01.2013 12:00:00 Контрагент: Фрезер

Организация: Азимут Договор: Основной договор

Склад: Основной склад Зачет авансов: Автоматически

Оборудование (1 поз.) | Товары (0 поз.) | Услуги (0 поз.) | Счета расчетов | Дополнительно | Счет-фактура

№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	% НДС	Сумма НДС
1	станок сверл...	1,000	34 220,00	34 220,00	18%	

Тип цен: Не заполнено! Всего (руб.): 34 220,00

Счет-фактура: № 1 от 26.01.2013 г. (Счет-фактура полученный АЗ-000000001 от 26... НДС (в т. ч.): 5 220,00

Состояние ЭД: Обмен электронными документами отключен

Комментарий:

ТОРГ-12 (Товарная накладная за поставщика с услугами) | Печать | OK | Записать | Закрыть



# Объекты системы

**Планы видов расчета.** Предназначены для хранения различных алгоритмов расчета заработной планы

Код	Наименование	Способ расчета	Категория начи...	Вид времени	Учет рабочего ...	Учет по ...	Учет по Е...	Расход
00025	БП по травме в быту (не опла...	Нулевая сумма	Первичное	Целодневное н...	Больничный не...			
00036	Внутрисменный прогул	Нулевая сумма	Первичное	Часовое неотр...	Прогул			
00081	Дни неоплачиваемые соглас...	Нулевая сумма	Первичное	Целодневное н...	Неявки по нев...			
00035	Доплата до среднего зарабо...	Доплата до ср...	Зависимое пе...	Дополнительн...	Явка	2000	Облагае...	пп.6, ст
00014	Доплата за вечерние часы	Доплата за ве...	Первичное	Дополнительн...	Вечерние часы	2000	Облагае...	пп.3, ст
00015	Доплата за ночные часы	Доплата за но...	Первичное	Дополнительн...	Ночные часы	2000	Облагае...	пп.3, ст
00013	Доплата за работу в праздни...	Фиксированно...	Первичное	Дополнительн...		2000	Облагае...	пп.3, ст
00051	Дополнительный учебный от...	Нулевая сумма	Первичное	Целодневное н...	Отпуск дополн...			
	Надбавка за использование ...	Фиксированно...	Первичное	Дополнительн...		2000	Облагае...	
	Надбавка за совмещение пр...	Процентом	Зависимое пе...	Дополнительн...	Явка	2000	Облагае...	пп.1, ст
00001	Оклад по дням	По месячной т...	Первичное	Отработанное ...	Явка	2000	Облагае...	пп.1, ст
00002	Оклад по часам	По месячной т...	Первичное	Отработанное ...	Явка	2000	Облагае...	пп.1, ст
00022	Оплата БП по травме на прои...	По среднему з...	Зависимое тре...	Целодневное н...	Больничный	2300	Не облаг...	
00021	Оплата больничных листов	По среднему з...	Зависимое тре...	Целодневное н...	Больничный	2300	Государс...	
00032	Оплата дополнительных выхо...	По среднему з...	Первичное	Целодневное н...	Дополнительн...	2000	Государс...	
00041	Оплата отпуска по календарн...	По среднему з...	Зависимое тре...	Целодневное н...	Отпуск	2012	Облагае...	пп.7, ст
00042	Оплата отпуска по шестидне...	По среднему з...	Зависимое тре...	Целодневное н...	Отпуск	2012	Облагае...	пп.7, ст
00004	Оплата по дневному тарифу	По дневной та...	Первичное	Отработанное ...	Явка	2000	Облагае...	пп.1, ст
00005	Оплата по производственным...	Сдельный зар...	Первичное	Отработанное ...	Явка	2000	Облагае...	пп.1, ст
00031	Оплата по среднему заработку	По среднему з...	Первичное	Целодневное н...	Командировка	2000	Облагае...	пп.6, ст
00003	Оплата по часовому тарифу	По часовой та...	Первичное	Отработанное ...	Явка	2000	Облагае...	пп.1, ст
00066	Оплата почасового простоя о...	По месячной т...	Первичное	Часовое неотр...	Время простоя...	2000	Облагае...	пп.6, ст
00067	Оплата почасового простоя п...	По часовой та...	Первичное	Часовое неотр...	Время простоя...	2000	Облагае...	пп.6, ст

# Технология использования объектов

**Регистры накоплений.** Служат для накопления информации о количественных и стоимостных показателях учета.

Регистратор	№...	П...	Органи...	Постав...	Счет...	Ис...	Вид це...	Ставка ...	Д...	Сумма ...	НДС	Дата ...	Доку...	Событие
• Формирование записей книги покупок АЗ-00000001 от 31.01.2012 12:00:00	1	31.0...	Азимут	Вымпел...	Посту...		ОС	18%		29 000,...	5 220,...	11.01....		Предъяв
• Формирование записей книги покупок АЗ-00000001 от 31.01.2012 12:00:00	2	31.0...	Азимут	ЗАО "П...	Посту...		ОС	18%		32 100,...	5 778,...			Предъяв
• Счет-фактура полученный АЗ-00000006 от 15.02.2012 12:00:02	1	15.0...	Азимут	Завод "...	Списа...		Аванс...	18% / 1...		8 474,58	1 525,...			Предъяв
• Счет-фактура полученный АЗ-00000007 от 15.02.2012 12:00:03	1	15.0...	Азимут	Завод "...	Посту...		Товары	18%		80,00	14,40	15.02....		Предъяв
• Поступление товаров и услуг АЗ-00000009 от 15.02.2012 12:00:06	1	15.0...	Азимут	Вымпел...	Посту...		Товары	18%		9 750,00	1 755,...			Предъяв
• Счет-фактура полученный АЗ-00000008 от 15.02.2012 23:59:59	1	15.0...	Азимут	Главны...	Списа...		Аванс...	18% / 1...		169 49...	30 50...			Предъяв
• Счет-фактура полученный АЗ-00000009 от 16.02.2012 12:00:00	1	16.0...	Азимут	Главны...	Посту...		Товары	18%		169 49...	30 50...	15.02....		Предъяв
• Формирование записей книги покупок АЗ-00000002 от 29.02.2012 0:00:00	1	29.0...	Азимут	ЗАО "П...	Посту...		Объект...	18%		10 000,...	1 800,...			Предъяв
• Формирование записей книги покупок АЗ-00000002 от 29.02.2012 0:00:00	2	29.0...	Азимут	ЗАО "П...	Посту...		Объект...	18%		10 000,...	1 800,...			Предъяв
• Формирование записей книги покупок АЗ-00000002 от 29.02.2012 0:00:00	3	29.0...	Азимут	ЗАО "П...	Посту...		Объект...	18%		12 000,...	2 160,...			Предъяв
• Формирование записей книги покупок АЗ-00000002 от 29.02.2012 0:00:00	4	29.0...	Азимут	Альфа	Посту...		Аванс...	18% / 1...		300,00	54,00	15.02....		Предъяв
• Формирование записей книги покупок АЗ-00000002 от 29.02.2012 0:00:00	5	29.0...	Азимут	Альфа	Посту...		Аванс...	18% / 1...		3 600,00	648,00	22.02....		Предъяв
• Формирование записей книги покупок АЗ-00000002 от 29.02.2012 0:00:00	6	29.0...	Азимут	Любим...	Посту...		Аванс...	18% / 1...		84 745,...	15 25,...	05.02....		Предъяв

# Технология использования объектов

Регистры расчетов Служат для накопления информации о расчетах заработной платы

Основные начисления работников организации АЗИМУТ

Действия

Организация: АЗИМУТ

Месяц	Сотрудник	Вид расчета		Период действия		График работы	Доп. данные	Показатели для рас	
		Авторас...	Результат	Базовый период	Вид учета врем...			Вариант алгоритма ...	начисления
09.2009	Иванов Иванов Ива...	Оклад по часам		08.09.20...	30.09.20...	Пятидневка (4...		Тарифная ставка	18
	Иванов Иванов Ива...	✓	11 454,55			По часам		ставка	
	АЗИМУТ Руководители фирмы							месячная	
09.2009	Иванов Иванов Ива...	Надбавка за использование л...		08.09.20...	30.09.20...	Пятидневка (4...		Сумма	1
	Иванов Иванов Ива...	✓	1 500,00			По дням			
09.2009	Иванов Иванов Ива...	Надбавка за совмещение проц...		08.09.20...	30.09.20...	Пятидневка (4...		Процент	
	Иванов Иванов Ива...	✓	1 718,18			По дням		оплаты	
09.2009	Петров Петр Петрович	Оклад по часам		12.09.20...	30.09.20...	Пятидневка (4...		Тарифная ставка	12
	Петров Петр Петрович	✓	7 090,91			По часам		ставка	
09.2009	Сидоров Сидор Сидо...	Оклад по часам		13.09.20...	30.09.20...	Пятидневка (4...		Тарифная ставка	8
	Сидоров Сидор Сидо...	✓	3 272,73			По часам		ставка	
09.2009	Суммированный Вас...	Оклад по часам		01.09.20...	30.09.20...	Пятидневка (4...		Тарифная ставка	10
	Суммированный Вас...	✓	2 954,55			По часам		ставка	
09.2009	Бригадный 1 Иван ...	Оплата по производственным ...		01.09.20...	30.09.20...	Пятидневка (4...		Тарифная	



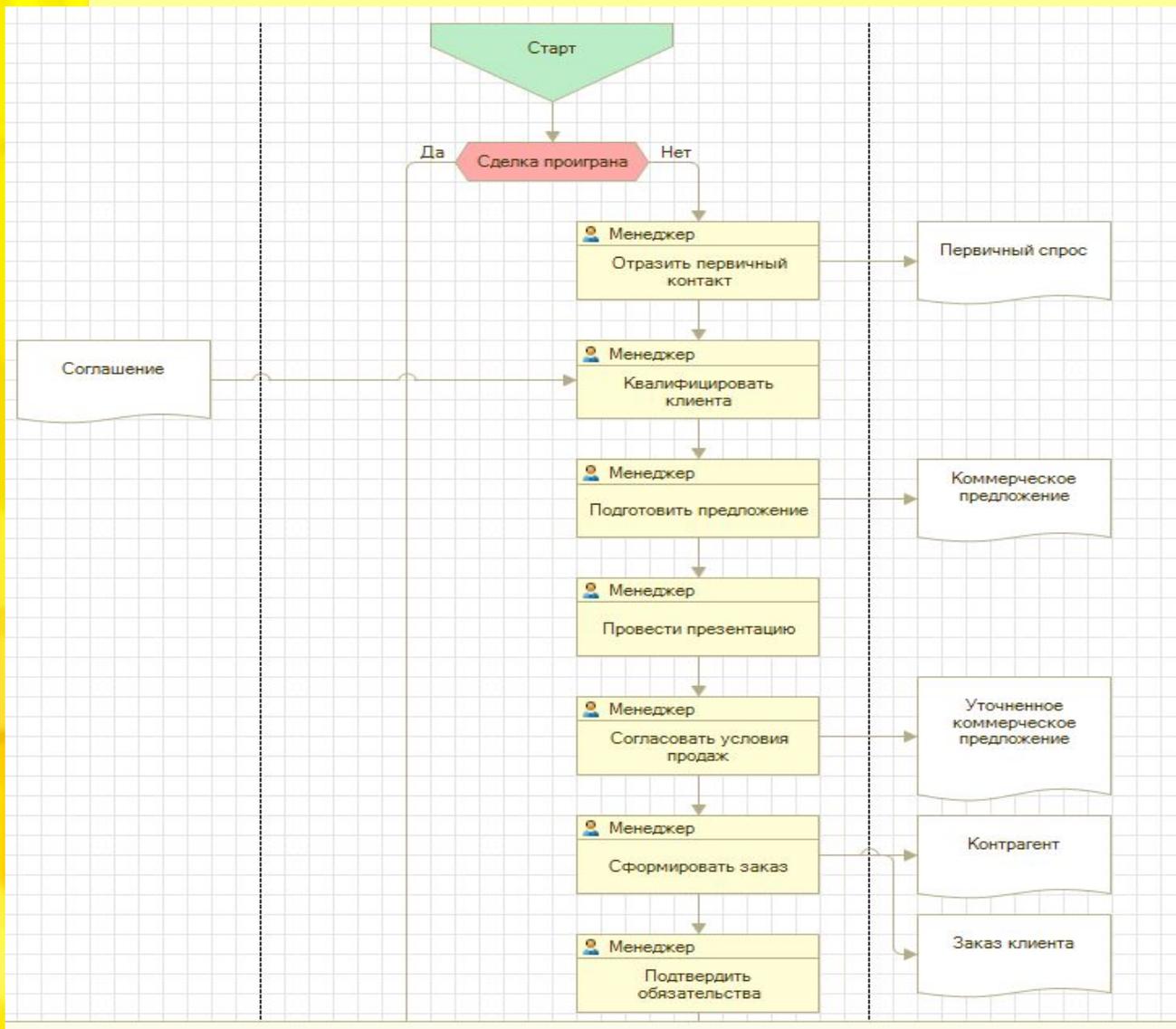
# Технология использования объектов

**Механизм бизнес-процессов** - это один из прикладных механизмов платформы.

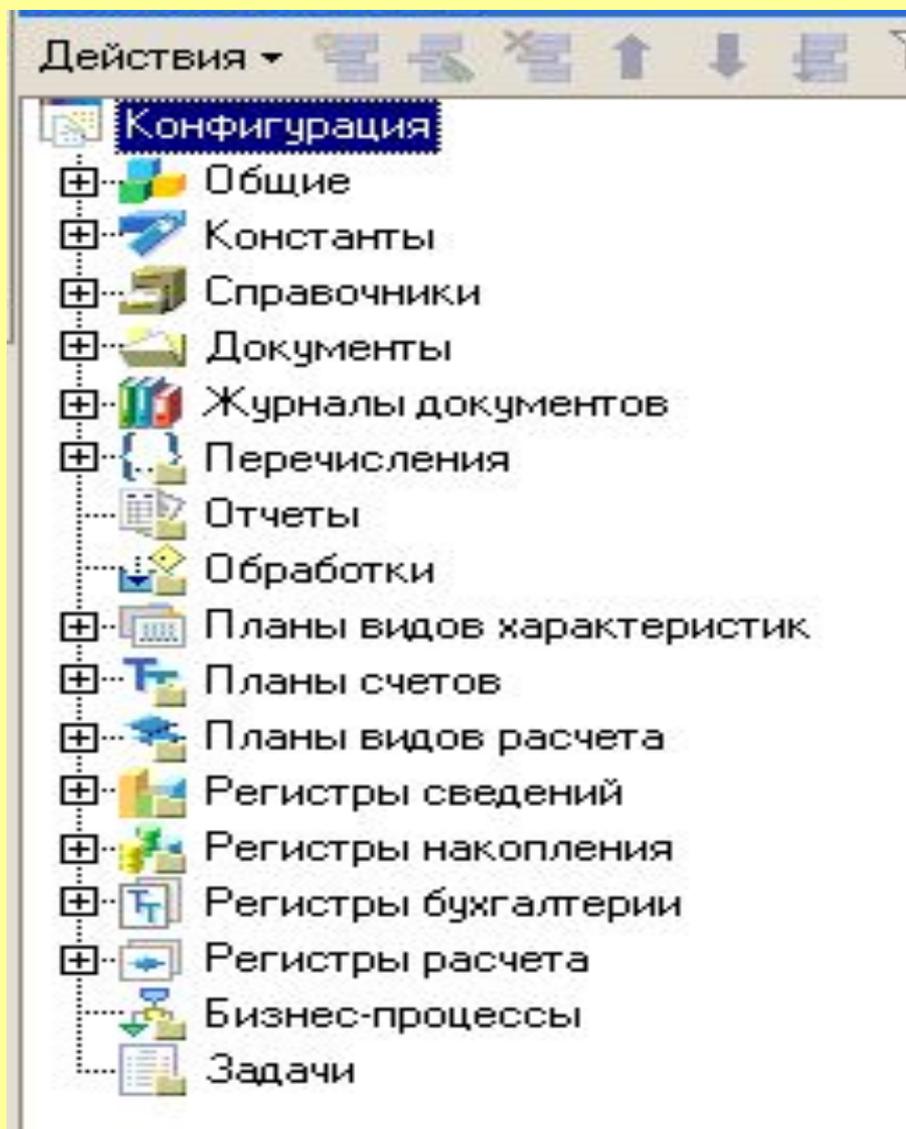
Он позволяет описывать, создавать и управлять выполнением бизнес-процессов в прикладных решениях.

Целью этого механизма является автоматизация цепочек связанных операций, направленных на достижение общей цели.

# Механизм бизнес-процессов



# Объекты системы 1С



# Причины появления платформы 1С: Предприятие 8

1. Требованиями клиентов к расширению функциональности системы;
2. Желание разработчиков расширить функциональность системы;
3. Изменение законодательства;
4. !!! Не было системы управления промышленным предприятием.

**(ERP - Enterprise Resource Planning).**

# Особенности системы

**1. Конфигурируемость** – наличие средств и механизмов, предназначенных для создания и манипулирования различными типами объектов предметной области.

# Особенности системы

2. Информация о конфигурации и сама БД хранится в одном файле **1Cv8.1CD**

3. **Масштабируемость** - политика использования системы в сети

# Структура системы 1С: Предприятие



# Структура системы «1С: Предприятие 8»

Система программ «1С:Предприятие 8» включает в **себя платформу и прикладные решения** (БД определенной конфигурации), разработанные на ее основе, для автоматизации деятельности организаций и частных лиц.

Сама платформа не является программным продуктом для использования конечными пользователями, которые обычно работают с одним из многих прикладных решений (конфигураций), разработанных на данной платформе.

Такой подход позволяет автоматизировать различные виды деятельности, используя единую технологическую платформу.

# Прикладные решения

- Типовые прикладные решения
- Отраслевые прикладные решения
- Локализованные прикладные решения

# Типовые прикладные решения

Фирма "1С" выпускает тиражные прикладные решения, предназначенные для автоматизации типовых задач учета и управления предприятиях.

Такие конфигурации называются **ТИПОВЫМИ конфигурациями.**

# Типовые конфигурации 1С

1С:Упрощенка

1С:Предприниматель

Управление торговлей

1С:Зарплата и Управление Персоналом

1С:Комплексная автоматизация

Управление производственным предприятием

1С:Консолидация

1С:Налогоплательщик

1С:Платежные документы

1С:Розница

1С:Отчетность предпринимателя

1С:Документооборот

1С:Управление небольшой фирмой

1С:Деньги

1С:Бухгалтерия государственного учреждения

1С:Бухгалтерия автономного учреждения

1С:Зарплата и кадры бюджетного учреждения

1С:Бюджет поселения

1С:Документооборот государственного учреждения

1С:Бюджетная отчетность

1С:Свод отчетов

1С:Управляющий

1С:Электронное обучение

# Прикладные отраслевые решения

**Отраслевые прикладные** решения создаются силами партнеров-разработчиков и предназначены для автоматизации отдельных направлений или областей деятельности предприятий.

Все они сертифицированы на требования "1С: Совместимо".

# Отраслевые прикладные решения

Отрасли	218 решений
+ Сельское и лесное хозяйство	
+ Производство, ТЭК	
+ Строительство, девелопмент, ЖКХ	
+ Торговля, склад, логистика, транспорт	
+ Финансовый сектор	
+ Общественное и плановое питание, гостиничный бизнес	
+ Образование, культура	
+ Здравоохранение и медицина	
+ Профессиональные услуги	
Государственное и муниципальное управление	

# Прикладные локализованные решения

**Прикладные локализованные решения** на платформе "1С:Предприятие 8" разрабатываются зарубежными партнерами по заказу фирмы "1С".

Решения обеспечивают ведение учета, формирование первичных документов и отчетности в соответствии с требованиями национального законодательства.

# Локализованные прикладные решения

- **Беларусь**
  1. [1С:Бухгалтерия 8 для Беларуси](#)
  2. [1С:Предприятие 8. Управление торговлей для Беларуси](#)
  3. [1С:Предприятие 8. Зарплата и Управление Персоналом для Беларуси](#)
  4. [1С:Предприятие 8. CRM ПРОФ для Беларуси](#) (совместное решение)
-

# Локализованные прикладные решения

## Украина

1. [1С:Бухгалтерия 8 для Украины \(версии ПРОФ и базовая\)](#)
2. [ОЕМ "1С:Бухгалтерия 8 для Украины" \(базовая версия\)](#)
3. [1С:Бухгалтерия 8 для Украины. Учебная версия](#)
4. [1С:Предприятие 8. Зарплата и Управление Персоналом для Украины \(версии ПРОФ и базовая\)](#)
5. [1С:Предприятие 8. Управление торговлей для Украины](#)
6. [1С:Предприятие 8. Управление торговым предприятием для Украины](#)
7. [1С:Предприятие 8. Управление производственным предприятием для Украины](#)
8. [1С:Предприятие 8. CRM ПРОФ для Украины \(совместное решение\)](#)
9. [1С:Предприятие 8. Управление автотранспортом для Украины \(совместное решение\)](#)
10. [1С:Предприятие 8. Торговля для частных предпринимателей Украины](#)
11. [1С:Розница 8 для Украины](#)
12. [1С:Предприятие 8. Бухгалтерия для бюджетных учреждений Украины](#)
13. [1С:Предприятие 8. Зарплата и кадры для бюджетных учреждений Украины](#)
14. [1С:Предприятие 8. Комплексный учет для бюджетных учреждений Украины](#)
15. [1С:Предприятие 8. Распорядитель бюджетного финансирования для Украины](#)
16. [1С:Управление строительной организацией для Украины](#)
17. [1С:Підрядник будівництва 4.0. Керування фінансами](#)
18. [1С:Підрядник будівництва 3.0. Управління будівельним виробництвом](#)
19. [1С:Предприятие 8. Бухгалтерія будівельної організації](#)

# Локализованные прикладные решения

## Казахстан

1. [1С:Бухгалтерия 8 для Казахстана \(версии ПРОФ и базовая\)](#)
2. [1С:Бухгалтерия 8 для Казахстана. Учебная версия](#)
3. [1С:Предприятие 8. Зарплата и Управление Персоналом для Казахстана](#)
4. [1С:Предприятие 8. Розница для Казахстана](#)
5. [1С:Предприятие 8. Управление торговлей для Казахстана \(версии ПРОФ и базовая\)](#)
6. [1С:Предприятие 8. Управление торговым предприятием для Казахстана](#)
7. [1С:Предприятие 8. Управление производственным предприятием для Казахстана](#)
8. [1С:Предприятие 8. Бухгалтерский учет для государственных учреждений Казахстана](#)
9. [1С:Предприятие 8. CRM ПРОФ для Казахстана \(совместное решение\)](#)

## **Кыргызстан**

1. [1С:Бухгалтерия 8 для Кыргызстана](#)
2. [1С:Предприятие 8. Управление торговлей для Кыргызстана](#)
3. [1С:Предприятие 8. Бухгалтерия для бюджетных организаций Кыргызстана](#)

## • **Молдова**

1. [1С:Бухгалтерия 8 для Молдовы](#)
2. [1С:Предприятие 8. Управление торговлей для Молдовы](#)
3. [1С:Предприятие 8. Зарплата и Управление Персоналом для Молдовы](#)

## • **Узбекистан**

1. [1С:Бухгалтерия 8 для Узбекистана](#)
2. [1С:Предприятие 8. Управление торговлей для Узбекистана](#)
3. [1С:Предприятие 8. Зарплата и Управление Персоналом для Узбекистана](#)

# Локализованные прикладные решения

- **Латвия**

1. [1С:Бухгалтерия 8 для Латвии \(версии ПРОФ и базовая\)](#)
2. [1С:Предприятие 8. Управление торговлей для Латвии](#)
3. [1С:Предприятие 8. Зарплата и Управление Персоналом для Латвии](#)

- **Литва**

1. [1С:Предприятие 8. Управление торговлей для Литвы](#)

# Внедрения

Внедрения выполняются силами партнеров-внедренцев и реализуют особенности деятельности конкретного предприятия или специальные пожелания заказчика.

Внедрения и адаптации прикладных решений также могут выполняться и силами IT-специалистов заказчика, самостоятельно, или во взаимодействии с партнерами-внедренцами.

# Информационная поддержка

- Сайт фирмы 1С [www.1c.ru](http://www.1c.ru) Сайт фирмы 1С [www.1c.ru](http://www.1c.ru), [www.v8.1c.ru](http://www.v8.1c.ru)
- Диск ИТС и сайт [www.its.1c.ru](http://www.its.1c.ru)
- Интернет ресурсы для бухгалтера [www.buh.ru](http://www.buh.ru)
- Методическая литература

The screenshot shows the website for 1C: Enterprise 8. The main navigation menu includes: Главная, Методическая поддержка, Книги, Вопросы - ответы, Экзаменационные вопросы, Форум для начинающих программистов, Видеорука, ИТС, Учебные курсы, Вопросы - ответы, Интернет-поддержка пользователей, Раздел для разработчиков, Учебные версии, Демонстрационные конфигурации, Демонстрационные и информационные материалы, База знаний по технологическим вопросам, Программа работы с файлами, Форум по управлению личными финансами "1С:Деньги 8", Другие материалы, 1С:Бюджетная отчетность 8.

The "Книги" section is highlighted, showing a list of books for sale:

Название	Автор	Страниц	Рекомендованная розничная цена, руб. *
<b>Новинка</b> Профессиональная разработка в системе 1С:Предприятие 8® (+DVD-ROM). Издание 2 (артикул 4601546101853)	Ажеронок В.А., Габец А.П., Гончаров Д.И., Козырев Д.В., Кулешевский Д.С., Островерх А.В., Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. Под редакцией М. Г. Радченко.	1400	3500 купить
<b>Новинка</b> Разработка сложных отчетов в "1С:Предприятии 8.2" - Система компоновки данных -. Издание 2 (+ CD) (артикул 4601546097569)	Хрусталева Е.Ю.	485	300 купить