



# **Обзор системы «1С: Предприятие 8»**

**Платформа «1С:Предприятие»  
как средство разработки  
бизнес-приложений**

# 1С Система программ «1С:Предприятие 8»

- Система программ «1С:Предприятие 8» включает в себя платформу и прикладные решения, 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.



# Система 1С:Предприятие

Следует сказать о небольшой **двойственности терминологии**, которая будет использоваться в дальнейшем. Двойственность заключается в употреблении разных терминов для обозначения одного и того же предмета: **конфигурация и прикладное решение**. Оба эти термина обозначают ту часть системы 1С:Предприятие, которая работает под управлением платформы и которую «видят») все пользователи (бывает, конечно, что пользователи работают и с инструментальными средствами платформы, но это «продвинутые») пользователи). Употребление одного или другого термина зависит от контекста, в котором ведется изложение.

Если речь идет о **действиях разработчика**, то употребляется термин **конфигурация**, поскольку это точный термин 1С:Предприятия.

Термин **прикладное решение** является более общепринятым и понятным для **пользователя** системы 1С:Предприятие.



## Платформа

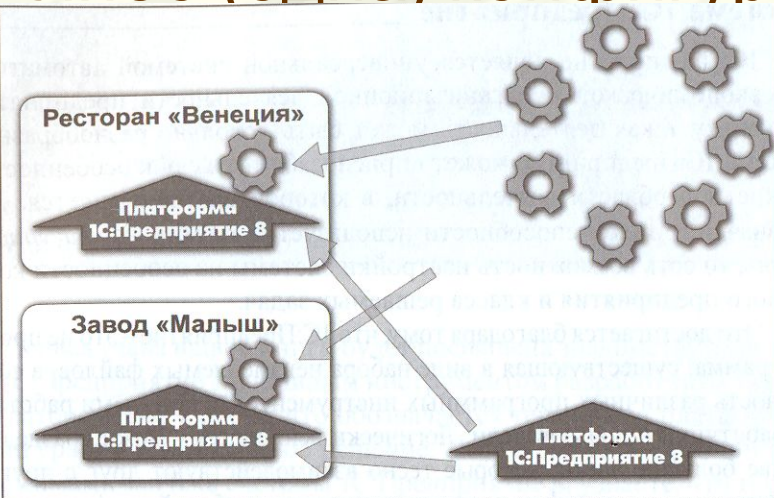
Платформа представляет собой framework, в котором функционирует прикладное решение:

- Платформа служит фундаментом для построения прикладных решений,
- Платформа является средой их исполнения,
- Платформа содержит инструментарий, необходимый для разработки, администрирования и поддержки прикладных решений.



# Система 1С:Предприятие

Существует одна платформа (1С:Предприятие 8) и множество конфигураций. Для функционирования какого-либо прикладного решения всегда необходима платформа и какая-либо (одна) конфигурация.



*Конфигураций много, а платформа – одна*

Сама по себе платформа не может выполнить никаких задач автоматизации, так как она создана для обеспечения работы какой-либо конфигурации. То же самое с конфигурацией: чтобы выполнить те задачи, для которых она создана, необходимо наличие платформы, которая и управляет ее работой.

# 1С Система 1С:Предприятие

- 1С:Предприятие является **универсальной системой автоматизации** экономической и организационной деятельности предприятия.
  - Поскольку такая деятельность может быть довольно разнообразной, система 1С:Предприятие может **«приспосабливаться» к особенностям конкретной области деятельности**, в которой она применяется. Для обозначения такой способности используется термин **конфигурируемость**, то есть возможность настройки системы на особенности конкретного предприятия и класса решаемых задач.
- Предприятие - это не просто программа, существующая в виде набора неизменяемых файлов, а **совокупность различных программных инструментов, с которыми работают разработчики и пользователи**. Логически всю систему можно разделить на две большие части, которые тесно взаимодействуют друг с другом: **конфигурацию и платформу**, которая управляет работой конфигурации.



# Метаданные - способ описания прикладного решения

Прикладное решение не пишется в прямом смысле на языке программирования.

Язык программирования используется только там, где это действительно необходимо.

В основе прикладного решения лежат метаданные.

Они представляют собой структурированное декларативное его описание.

**Метаданные** образуют иерархию объектов, из которых формируются все составные части прикладной системы и которые определяют все аспекты ее поведения. Фактически, при работе прикладного решения, платформа "проигрывает" (интерпретирует) метаданные, обеспечивая всю необходимую функциональность.



# Метаданные - способ описания прикладного решения

**Метаданными** описываются структуры данных, состав типов, связи между объектами, особенности их поведения и визуального представления, система разграничения прав доступа, пользовательский интерфейс и т.д.

В метаданных сосредоточены сведения не только о том, "что хранить в базе данных", но и о том, "зачем" хранится та или иная информация, какова ее роль в системе, и как связаны между собой информационные массивы.

Использование языка программирования ограничено решением тех задач, которые действительно требуют алгоритмического описания, например, расчета налогов, проверки корректности введенных данных и т.д.





# Метаданные - способ описания прикладного решения

Все прикладное решение описывается метаданными в виде совокупности прикладных объектов, выбираемых из определенного набора прототипов (классов).

Каждый такой прототип отвечает за отражение в прикладном решении определенной совокупности объектов или процессов предметной области, имеющих схожие поведенческие характеристики и сходную роль в общей картине решения.

Примерами таких прототипов являются  
«Справочники «Справочники», "Документы  
«Справочники», "Документы", «Регистры  
накопления»

Все прикладное решение, фактически, состоит из объектов, четко разделенных по тем ролям, которые

# Система 1С:Предприятие



- Поскольку задачи автоматизации, как было упомянуто выше, могут быть самыми разными, фирма «1С» и ее партнеры выпускают прикладные решения, каждое из которых предназначено для автоматизации одной определенной области человеческой деятельности.
- В качестве примера существующих прикладных решений можно перечислить следующие типовые - **1С:Бухгалтерия 8** - универсальная программа массового назначения для автоматизации бухгалтерского и налогового учета, включая подготовку обязательной (регламентированной) отчетности.

Это готовое решение для ведения учета в организациях, осуществляющих **любые** виды коммерческой деятельности: **оптовую и розничную торговлю, комиссионную торговлю (в том числе субоприходия), оказание услуг, производство и** решает задачи управленческого и оперативного учета, анализа и планирования; автоматизирует торговые, **финансовые и складские операции**; обеспечивает современный уровень управления предприятием.

**1С:Зарплата и Управление Персоналом 8** - решение предназначена для комплексной автоматизации расчета заработной платы и реализации кадровой политики предприятия. Это прикладное решение нового поколения, в котором учтены как требования законодательства, так и реальная практика работы предприятия, а также перспективные мировые тенденции развития подходов к мотивации и управлению персоналом.

- **1С:Предприятие 8. Управление производственным предприятием** - является комплексным прикладным решением, охватывающим основные контуры управления и учета на производственном предприятии. Решение позволяет организовать комплексную информационную систему, соответствующую корпоративным, российским и международным стандартам и обеспечивающую Финансово-хозяйственную деятельность предприятия. предназначенный для решения широкого спектра задач по подготовке и анализу корпоративной отчетности групп компаний и филиальных структур в интересах внутренних и внешних потребителей.

# Система 1С:Предприятие:



конфигурируемость.

Прикладное решение является по сути универсальным и способно удовлетворить потребности самых разных предприятий, работающих в одной области деятельности. Но такая универсальность неизбежно приведет к тому, что на конкретном предприятии будут использоваться далеко не все возможности прикладного решения, а как жутко выйдут на первый план не доставать.

**конфигурируемость** системы, поскольку платформа, помимо управления работы конфигурацией, **содержит средства, позволяющие вносить изменения в используемую конфигурацию.** Более того, платформа позволяет создать свою собственную конфигурацию «с нуля», если по каким-либо причинам использование типовой конфигурации представляется нецелесообразным. (Поэтому мы так подробно говорим о содержимом платформы для того чтобы обеспечить такие возможности, система 1С:Предприятие имеет различные режимы работы:

**1С:Предприятие** и **Конфигуратор.**

## Система 1С:Предприятие:



конфигурируемость.  
**Режим 1С:Предприятие** является основным и служит для работы пользователей системы. В этом режиме пользователи вносят данные, обрабатывают их и получают выходные результаты.

**Режим Конфигуратора** используется разработчиками и администраторами информационных баз. Именно этот режим и предоставляет инструменты, необходимые для модификации существующей или создания новой конфигурации.

# Система 1С, адреса страниц сайта

- Главная: <http://www.1c.ru/>
- 
- О фирме: <http://www.1c.ru/rus/firm1c/firm1c.htm>
- Технологическая платформа 1С:Предприятия 8 (версия 8.1.6)
- Подробнее на сайте: <http://v8.1c.ru/overview/Platform.htm>
- **1С:БУХГАЛТЕРИЯ 8 – ДОСТУПНО И ВСЕРЬЕЗ!**
- Материал на сайте: <http://v8.1c.ru/buhv8/>

(В нижней части каждой HTML- страницы гиперссылка: «Дальше»)

- Таким образом можно просмотреть обзор по методам и способам бухгалтерского учета в ПО 1С

# Система 1С, адреса страниц сайта

- Управление торговлей подробно на сайте:  
<http://v8.1c.ru/trade/index.htm>
- Управление персоналом подробно на сайте:  
<http://v8.1c.ru/hrm/index.htm>
- **Управление производственным предприятием подробно на сайте:**  
<http://v8.1c.ru/enterprise/index.htm>
- **1С-Логистика: Управление складом**  
подробно на сайте:  
<http://v8.1c.ru/solutions/1c-logistica.htm>

 Система 1С, адреса страниц сайта

**1С-ВИП Анатех: АВІS.АВС. Управленческий учет и расчет себестоимости подробно на сайте:**

**<http://v8.1c.ru/solutions/1c-vipanateh.htm>**

**В левой части каждой страницы приведена таблица с оглавлением, списком литературы и другими сведениями (Можно посмотреть деморолики о системе 1С):**



# Система 1С, адреса страниц сайта

Общее описание | 1С:Бухгалтерия 8 | 1С:Предприятие 8 - Windows Internet Explorer

http://v8.1c.ru/buhv8/

Поиск "Live Search"

Общее описание | 1С:Бухгалтерия 8 | 1С:Предприя...

## 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8

система программ


Фирма 1С Система программ Решения Платформа Методическая поддержка Партнерам Другие сайты [ English ]

← Главная

### 1С:БУХГАЛТЕРИЯ 8 — ДОСТУПНО И ВСЕРЬЕЗ!


Новое в 1С:Бухгалтерии 8

Переход на "1С:Бухгалтерию 8" с 7.7 возможен в конце любого месяца




**ВСЕ УЧЕТ В ОДНОЙ ПРОГРАММЕ**

1С:Бухгалтерия 8 помогает вести учет различных видов коммерческой деятельности




**ВСЕ ГОТОВО ДЛЯ ВЕДЕНИЯ УЧЕТА**

Ваших знаний уже достаточно для начала работы - попробуйте!




**АВТОМАТИЗАЦИЯ САМЫХ ТРУДОЕМКИХ РАСЧЕТОВ**

1С:Бухгалтерия 8 облегчает повседневную работу бухгалтера




**СТРОГОЕ СООТВЕТСТВИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ**

1С:Бухгалтерия 8 оперативно отражает изменения в законах и отчетности



**РАБОТАЙТЕ С УДОВОЛЬСТВИЕМ**

1С:Бухгалтерия 8 учитывает индивидуальные предпочтения каждого пользователя



**РАБОТА В ОФИСЕ И ДОМА**

1С:Бухгалтерия 8 помогает эффективно организовать работу

ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ:

- 1С:Предприятие 8. Управление страховой компанией
- 1С:Подрядчик строительства 4.0. Управление финансами
- 1С:Предприятие 8. Бухгалтерия птицефабрики
- 1С:Бухгалтерия сельскохозяйственного предприятия
- 1С:Предприятие 8.

В левой части каждой страницы приведен а таблиц с оглавлением, списком литератур ы и другими сведения ми (Можно посмотре ть демороли ки о 17 системе

# Единая информационно-управленческая система, построенная на 1С: Управление производственным предприятием и других решениях системы «1С:Предприятие 8»



Управление

<b>Дирекция</b>	<b>Финслужба, ПЭО</b>	<b>МСФО</b>	<b>Бухгалтерия</b>	<b>Отдел кадров</b>	<b>ОТИЗ</b>	<b>Юристы</b>	<b>ИТ служба</b>
УПП: Монитор эффективности	УПП: Казначейство	УПП: МСФО	УПП: Бухгалтерия	УПП: Управление персоналом		УПП: Договоры	1С: ITIL
1С: KPI	УПП: Бюджетирование	1С: УКФ	УПП: Зарплата	1С: Оценка персонала	1С: PDM	1С: Документооборот	
1С: Управление проектной организацией			ИТС		1С: Документооборот		
			1С: Инвентаризация				

Операционная деятельность

<b>ОМТС</b>	<b>Склады</b>	<b>Отдел главного конструктора</b>	<b>Отдел главного технолога</b>	<b>Производство</b>	<b>Сбыт</b>	<b>Маркетинг</b>	
УПП: Договоры	УПП: Склад	УПП: Структура изделия		УПП: Планирование	УПП: Договоры	УПП: CRM	
УПП: Закупки	1С: Логистика: Управление складом	1С: PDM	1С: НСИ		УПП: Продажи	1С: CRM	
1С: МТО	Штрихкоды, RFID, весы	1С: Документооборот			1С: Розница		
УПП: Сертификация		1С: Средства интеграции		УПП: Управление производством		1С: Сервисный центр	
<b>Лаборатория</b>	<b>Складское оборудование</b>	<b>АСУ ТП, КИП</b>	<b>Метрология</b>	<b>ПДО</b>	<b>ОТК</b>	<b>Удаленные склады</b>	
		<b>Отдел главного механика</b>	<b>Отдел главного энергетика</b>	УПП: ОС	1С: ТОИР		<b>Смежники</b>
						WEB-клиент	

Вспомогательные службы

<b>1С: GPS ГЛОНАСС</b>	<b>Транспортный цех</b>	<b>Отдел кастроительства</b>	<b>Служба эксплуатации</b>	<b>Гостиница</b>	<b>Столовая</b>
1С: Логистика: Управление перевозками		1С: Управление строительной организацией		1С: Ресторан	1С: Общепит
1С: Управление автотранспортом				1С: Отель	
		1С: Аренда и управление недвижимостью			