

# Вводная лекция 1С: Предприятие



# Система программ 1С-Предприятие разработана фирмой 1С.

Фирма "1С" специализируется на дистрибьюции, поддержке и разработке компьютерных программ и баз данных делового и домашнего назначения. Основанная в 1991 г., "1С" – чисто российская фирма со штатом более 200 человек, опирающаяся исключительно на собственные профессиональные успехи. По данным многочисленных опросов "1С" занимает первое место в софтверном секторе российской компьютерной индустрии и отличается рекордной отдачей от одного сотрудника» ([www.1c.ru](http://www.1c.ru)).

# Программные продукты 1с

Программные продукты 1с очень разнообразны. Основными продуктами являются следующие:

- 1с: Предприятие
- 1с: Бухгалтерия
- 1с: Торговля и склад

# Возможности платформы «1С:Предприятие 8.3»

Программа «1С:Предприятие» всегда состоит из двух частей:

- ✓ Платформа "1С:Предприятие"
- ✓ Прикладное решение (или "конфигурация")

**Платформа «1С:Предприятие»** - это и есть основа, главная программа, которая устанавливается на ваш компьютер с фирменного DVD-диска. Ее назначение - заниматься выполнением **прикладного решения.**

**Прикладное решение (конфигурация)** - это специальный комплект файлов, который может распространяться отдельно от платформы, на отдельных DVD-дисках, а может быть в комплекте с платформой на одном диске.

# Возможности платформы «1С:Предприятие 8.3»

Функции программного комплекса «1С:Предприятие» классифицируются по направлениям автоматизации и группам пользователей. Эти функции системы имеют своей целью обеспечение руководителей информацией, необходимой для оценки ситуации и принятия актуальных решений. Это, например, такие механизмы, как бюджетирование, анализ рентабельности деятельности предприятия, сбыта продукции и многое другое.

# Возможности платформы «1С:Предприятие 8.3»

Эта функциональность решает задачи работников, которые занимаются торговой, производственной, а также деятельностью в области оказания услуг. С помощью системы можно эффективно организовать ежедневную работу организации: подготовка документов, управление выпуском продукции и запасами, оформление заказов, контроль исполнения задач и т.п.

# Возможности платформы «1С:Предприятие 8.3»

Еще одной важной возможностью программного комплекса является учет и отчетность. Данная функция решает задачи бухгалтерии: обеспечение ведения учета в соответствии с актуальными требованиями законодательства. Это такие задачи, как, например: расчет заработной платы, ведение бухгалтерского и налогового учета, составление отчетной документации и т.д.

## Возможности платформы «1С:Предприятие 8.3»

Отличительные особенности решений программного продукта «1С»: проработка состава функциональности для типовых решений. При создании системы был проанализирован опыт пользователей, которые применяют программы системы «1С: Предприятие», отследив изменение их потребностей.



# Возможности платформы «1С:Предприятие 8.3»

Одним из основных и уникальных качеств программы является совокупность стандартизации решений и учета индивидуальных потребностей определенного предприятия. Это происходит следующим образом: сразу происходит выпуск набора типовых решений, которые направлены на массовые типы предприятий. При их разработке обязательно учитывается опыт использования программы на различных предприятиях. Это позволяет детально проработать функциональность программного продукта в тандеме с методологическими решениями и концентрацией именно на специфических отраслевых потребностях.

## Возможности платформы «1С:Предприятие 8.3»

Более того, возможности программного комплекса «1С:Предприятие» позволяют создавать и индивидуальные решения с учетом потребностей конкретной организации. Такие решения, как правило, являются развитием типового решения фирмы «1С» или специализированного решения, но, если потребуется, могут быть разработаны «с нуля».

## Возможности платформы «1С:Предприятие 8.3»

Руководитель может выбрать оптимальный вариант автоматизации — исходя из приоритетов своего предприятия, допустимых сроков и экономической целесообразности. А устройство программного продукта «1С: Предприятие» и принцип его построения позволяют оперативно реагировать на изменения потребностей конечных пользователей.

## Возможности платформы «1С:Предприятие 8.3»

Основа системы программ «1С:Предприятие» — единая технологическая платформа, фундамент для построения всех прикладных решений. Еще одним важным плюсом программы «1С:Предприятие» является открытость системы — возможность понять ее работу.

## Возможности платформы «1С:Предприятие 8.3»

В комплект системы входят средства, которые могут стать необходимыми для доработки прикладных решений и внесения в них изменений любой сложности; полный комплект документов.

## В технологической платформе выделяются две составляющие:

- ^ среда исполнения;
- ^ среда разработки.

Среда исполнения поддерживает *режим работы 1С: Предприятие*, а среда разработки открывается пользователю при запуске системы в режиме ***конфигуратора***.

В среде разработки используется технология ***метаданных***, которые представляют собой структуру объектов, описывающую конкретное прикладное решение. Среда исполнения обрабатывает (воспроизводит) метаданные. Здесь можно провести некую аналогию с любой системой, исполняющей программный код.

# 1С ПРЕДПРИЯТИЕ

К средствам работы с метаданными относятся: *окно конфигурации, окно редактирования объекта конфигурации и панель свойств*. С помощью этих инструментов выполняется добавление объектов конфигурации, изменение их свойств, установка связей с другими объектами конфигурации.

# 1С ПРЕДПРИЯТИЕ

В состав средств разработки входит большое количество конструкторов и редакторов. *Конструкторы* позволяют автоматизировать процесс создания прикладного решения. При этом они существенно облегчают данный процесс для разработчика. Например, текст запроса может быть написан самим разработчиком, и для этого необходимо использовать синтаксические конструкции языка запросов (которые, разумеется, надо хорошо знать). В качестве альтернативы текст запроса можно также создать с помощью *конструктора запросов*. При этом имеет место визуальное конструирование запроса, и все основные действия выполняются разработчиком с помощью мыши. В результате конструктор автоматически создает синтаксически верный текст запроса.



# 1С ПРЕДПРИЯТИЕ

В системе 1С:Предприятие 8.3 существует много различных конструкторов, и при рассмотрении примеров книги мы воспользуемся следующими:

- *конструктор запросов;*
- *конструктор движений регистров;*
- *конструктор печати;*
- *конструктор форм объектов конфигурации.*

# 1С ПРЕДПРИЯТИЕ

В системе имеется *помощник по синтаксису*, позволяющий получить справку по использованию конструкций встроенного языка, свойствам и методам объектов.