

1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8



1С:Предприятие 8
Комплект прикладных
решений



Фирма "1С"
www.1c.ru

- **1С: Предприятие** – универсальная система автоматизации экономической и организационной деятельности предприятия
- ***Конфигурируемость*** – возможность настройки системы на особенности конкретного предприятия и класса решаемых задач

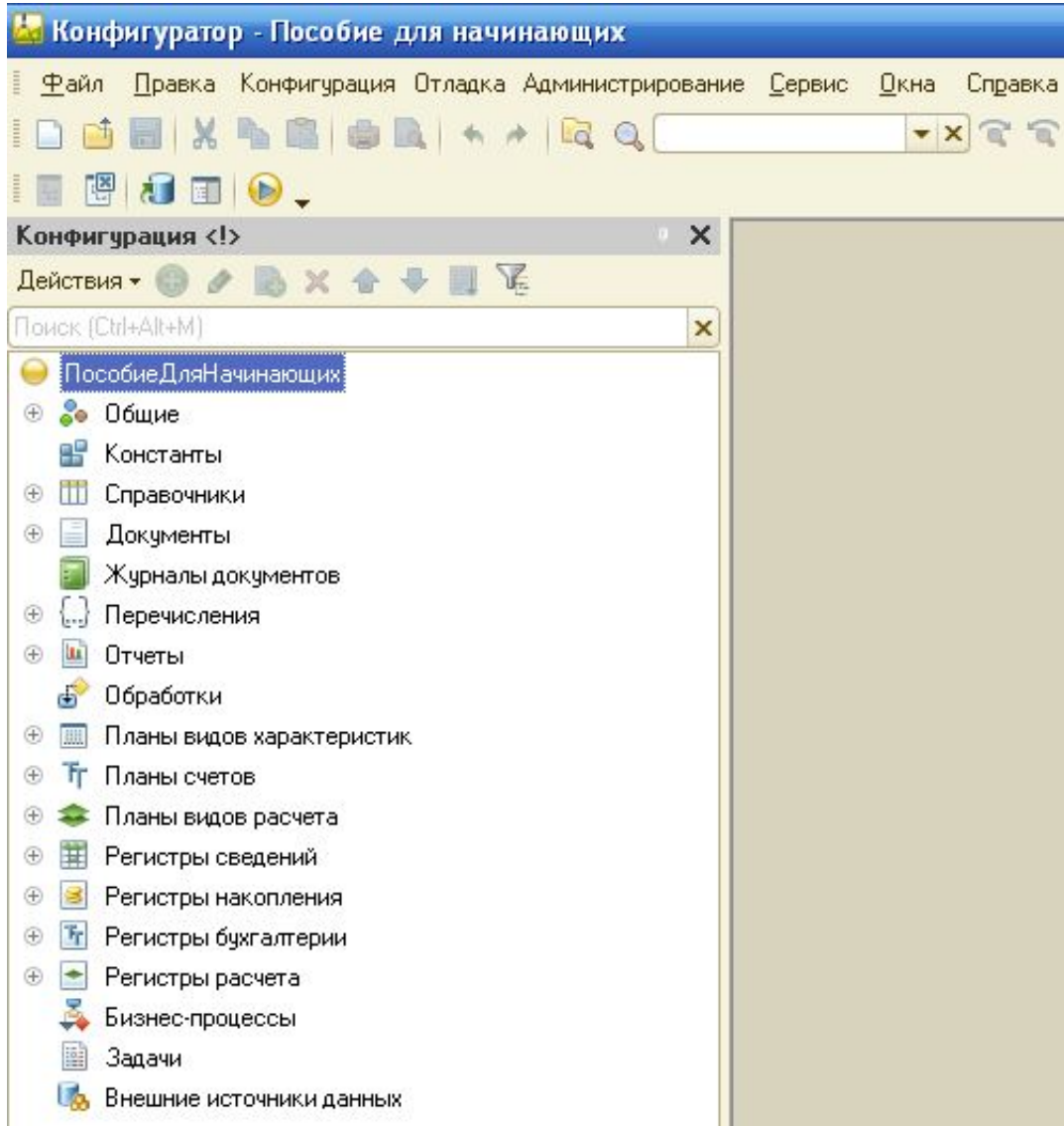
Функционирование системы делится на два процесса - разработка (описание модели предметной области средствами системы) и исполнение (обработка данных предметной области).

На этапе разработки производится:

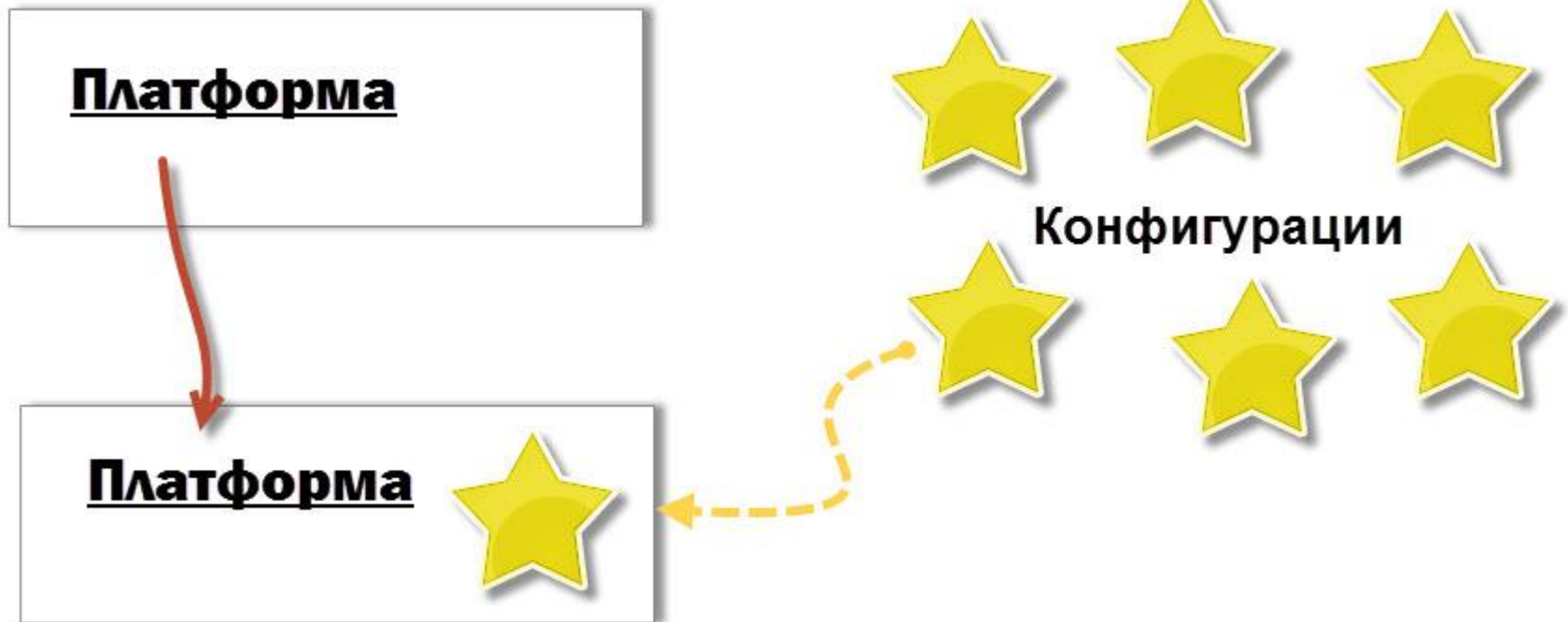
- формирование структуры обрабатываемой информации;
- создание форм для ввода исходных данных, просмотра различных списков данных;
- организуется хранение введенной и итоговой информации;
- производится написание отчетов и обработок;
- формируется командный интерфейс для различных групп пользователей;
- ведется список пользователей,
- пользователям назначаются определенные права.

Результатом разработки является программный продукт (конфигурация), которая представляет собой модель предметной области.

- Основу концепции составляет понятие *конфигурация*.
- **Конфигурацией** в системе 1С:Предприятие 8 называется совокупность взаимосвязанных составных частей:
 - подсистемы;
 - структуры учетных данных, их форм ввода, выбора, печати;
 - состава механизмов учета итоговых данных и движений учетных данных;
 - состава различных отчетов и обработок;
 - командный интерфейс;
 - набора ролей (прав доступа);
 - набора общих процедур и функций (модуль приложения, модуль управляемого приложения, модуль внешнего соединения, модуль сеанса, общие модули), макетов табличных документов и др.;
 - вспомогательных объектов:
 - функциональных опций и их параметров,
 - хранилищ настроек,
 - средства работы с Web (Web-сервисы, WS-ссылки),
 - а также различная вспомогательная информация (картинки, шаблоны, стили и т.д.).



Конфигурация и платформа



Типовые решения (конфигурации)

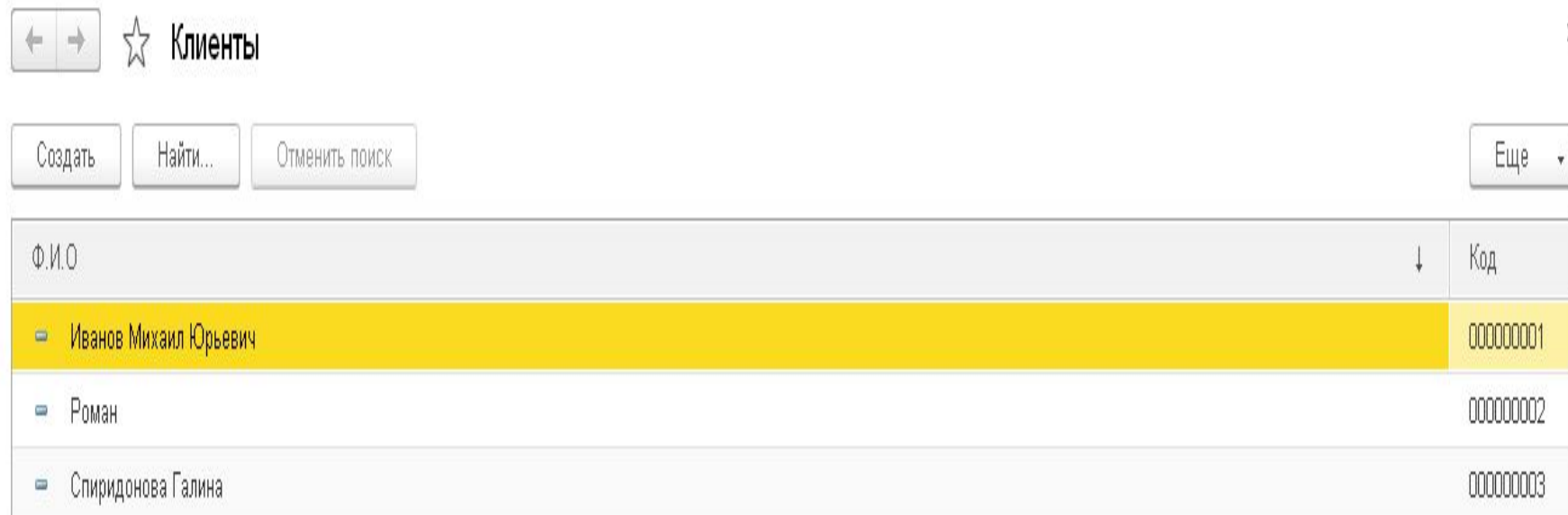
- 1С: Управление небольшой фирмой 8
- 1С: Бухгалтерия 8
- 1С: Предприятие 8. Управление торговлей
- 1С: Зарплата и управление персоналом 8
- 1С: Предприятие 8. Управление производственным предприятием
- 1С: Консолидация 8

Режимы работы системы

- ***1С: Предприятие*** служит для работы пользователей системы. В этом режиме производится ввод данных и получение результатов
- ***Конфигуратор*** используется разработчиками и администраторами. В этом режиме производится модификация и настройка конфигурации

Объект конфигурации

- Под *объектом конфигурации* в системе 1С: Предприятие 8 понимается формальное описание группы понятий (предметной области, средств взаимодействия пользователя с системой) со сходными характеристиками и одинаковым предназначением.



The screenshot shows the 'Клиенты' (Clients) section of the 1C: Enterprise 8 interface. At the top, there are navigation arrows and a star icon. Below that are buttons for 'Создать' (Create), 'Найти...' (Find...), 'Отменить поиск' (Cancel search), and 'Еще' (More). The main part of the image is a table with two columns: 'Ф.И.О' (Full Name) and 'Код' (Code). The first row is highlighted in yellow and contains the name 'Иванов Михаил Юрьевич' and the code '000000001'. The second row contains 'Роман' and '000000002'. The third row contains 'Спиридонова Галина' and '000000003'.

Ф.И.О	Код
Иванов Михаил Юрьевич	000000001
Роман	000000002
Спиридонова Галина	000000003

Свойства объекта конфигурации

- Каждый объект конфигурации обладает уникальным набором свойств. Этот набор описан на уровне системы и не может быть изменен в процессе настройки конфигурации задачи. Набор свойств объекта конфигурации определяется в основном его назначением в системе 1С: Предприятие 8.

- Главным свойством любого объекта конфигурации является **ИМЯ** - краткое наименование объекта конфигурации. При создании нового объекта конфигурации ему автоматически присваивается условное имя, состоящее из слова, определяемого по виду объекта, и цифры (например, при создании реквизита создается реквизит с именем *Реквизит1*, при создании документа - *Документ1* и т.д.). Это имя можно изменить в процессе редактирования свойств объекта конфигурации, при этом система отслеживает уникальность имен. Имя объекта конфигурации не может быть пустым.

Свойства: ВидНоменклатуры

Поиск (Ctrl+Alt+I)

▼ Основные:

Имя ВидНоменклатуры

Синоним Вид номенклатуры

Комментарий

Тип ПеречислениеСсылка.ВидыНоменклатуры

▼ Использование:

Использование Для элемента

Индексировать Не индексировать

Полнотекстовый поиск Использовать

▼ Представление:

Подсказка

Заполнять из данных заполнения

Значение заполнения

Проверка заполнения Не проверять

Связи параметров выбора

Параметры выбора

Форма выбора

Быстрый выбор Авто

Создание при вводе Авто

История выбора при вводе Авто

Имя объекта метаданных

Основные виды объектов конфигурации

Объекты типа *Константа*. Информация, хранящаяся в константах, редко изменяется, но, как правило, часто используется в работе. Например, в константах может храниться наименование предприятия, его ИНН, фамилии директора и главного бухгалтера и другая подобная информация.

В системе может быть описано неограниченное количество констант.

Для работы с постоянной и условно постоянной информацией с некоторым множеством значений в системе используются объекты типа *Справочник*.

Перечисления используются в системе 1С:Предприятие 8 для описания постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации.

На этапе конфигурирования можно описать практически неограниченное количество видов перечислений. В отличие от справочника, значения перечислений задаются на этапе конфигурирования и не могут быть изменены на этапе исполнения.

Одной из главных особенностей перечислений, отличающей их от справочников, является то, что набор значений перечисления не изменяется при работе конечного пользователя с программой.

В отличие от перечислений, для справочников конкретные значения обычно вводятся пользователем при работе с программой, например: наименования товаров, контрагентов и прочее.

Подсистема

- **Подсистема** – основной элемент для построения интерфейса 1С:
Предприятие

Справочник

- **Справочник** предназначен для работы со списками данных
- **Элемент справочника** – единица списка
- **Реквизиты справочника** – набор информации, одинаковый по составу для всех элементов справочника
- **Стандартный реквизит** – созданные системой по умолчанию (Например, Код и Наименование)

Справочник

- **Табличная часть справочника** – предназначена для хранения информации, одинаковой по своей структуре, но различной по количеству для разных элементов справочника

Справочник

- **Иерархический справочник** – справочник, в котором элементы могут быть сгруппированы по какому-либо принципу
- **Родитель** – элемент справочника, представляющий собой группу

Справочники

- Элементы одного справочника могут быть *подчинены* другому
- **Владелец** – справочник, которому подчинен другой
- **Предопределенный элемент справочника** – элемент, созданный в конфигураторе, не подлежащий удалению из режима «1С: Предприятие»

Формы справочника

- Форма объекта
- Форма группы
- Форма списка
- Форма для выбора
- Форма для выбора группы

Основная конфигурация и конфигурация базы данных

- **Основная конфигурация** – конфигурация, предназначенная для разработчика
- **Конфигурация базы данных** – конфигурация, с которой работают пользователи

Структура конфигурации



Сравнение, объединение



- **Динамическое обновление** – обновление без прерывания работы пользователей

Документ

- **Документ** предназначен для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших во время деятельности предприятия
- Документ обладает способностью **проведения**
- **Проведение документа** означает, что событие, которое документ отражает, повлияло на учет

Документ

- **Реквизиты документа**– набор информации, одинаковый по составу для всех документов одного вида
- **Стандартный реквизит** – созданные системой по умолчанию (Например, Дата и Номер)
- **Табличная часть документа**– предназначена для хранения информации, одинаковой по своей структуре, но различной по количеству для разных документов одного вида

Формы документа

- Форма объекта
- Форма списка
- Форма для выбора

Регистр накопления

- **Регистр накопления** предназначен для описания структуры накопления данных



Регистр накопления

Приходная накладная 000000001 от 03.09.2013 23:42:58

Провести и закрыть | Провести | Все действия ▾ ?

Номер:


Дата:

Поставщик:

+ Добавить | Все действия ▾

Номенклатура	Количество	Цена	Сумма
Холодильник Ariston	12,00	100,00	1 200,00
Холодильник Indesit	7,00	56,00	392,00

Регистр накопления



Ссылка-регистратор	Дата	Номенклатура	Количество	Сумма
Приходная накладная №1	03.09.2013	Холодильник Ariston	12	1200
Приходная накладная №1	03.09.2013	Холодильник Indesit	7	392

- *Команды* - используются для выполнения различных операций с объектом. Команды бывают независимыми и параметризуемыми.
- *Макеты* - табличные, HTML или текстовые документы (также могут использоваться двоичные и Active-документы), предназначенные для формирования печатных форм объекта.
- *Графы* - графы журнала документов.
- *Измерения* - для регистров это объекты конфигурации, данные о которых учитываются в регистре.
- *Ресурсы* - данные, учитываемые в регистре.
- Группы подчиненных объектов не удаляются и не имеют редактируемых свойств.