



Программные средства автоматизации ИС в бухучете

- Лекция 3

Дисциплина «Информационные системы
в бухучете»

Концепция системы

1С: Предприятие.

- 1С: Предприятие является универсальной системой автоматизации деятельности предприятия.

За счет универсальности система 1С:

Предприятие может быть использована для автоматизации самых разных участков экономической деятельности предприятия:

- учета товарных и материальных средств,
- взаиморасчетов с контрагентами,
- расчета заработной платы,
- расчета амортизации основных средств,
- бухгалтерского учета по любым разделам и т. д.

Конфигурируемость

Основной особенностью системы 1С:
Предприятие является ее
конфигурируемость.

Собственно система 1С: Предприятие
**представляет собой совокупность
механизмов, предназначенных для
манипулирования различными
типами объектов предметной
области.**

Конфигурация определяет:

- конкретный набор объектов,
- структуры информационных массивов, алгоритмы обработки информации.
- Вместе с конфигурацией система 1С: Предприятие выступает в качестве уже готового к использованию программного продукта, **ориентированного на определенные типы предприятий и классы решаемых задач.**

Компонентная структура

Базовая часть

поддерживается в любом варианте поставки системы.

Пример: механизмы поддержки справочников и документов.

Конфигурируемая часть

реализуются компонентами системы

Пример: ведение списка бухгалтерских счетов.

Компоненты 1С предприятие

Название	«Бухгалтерский учет»	«Оперативный учет»	«Расчет»
Предназначение			
Возможности			
Область применения			
Механизмы			

Всего существует **три основных компонента**:

- «Бухгалтерский учет»,
- «Оперативный учет»,
- «Расчет».

Каждая компонента:

- расширяет возможности системы своим механизмом обработки информации;
- механизмы компоненты нельзя однозначно сопоставить с конкретными задачами автоматизации предметной области;
- имеет четкую направленность, которая определяет выбор состава необходимых компонент для создания конкретной конфигурации.

Компонента «Бухгалтерский учет»

Реализует **отражение хозяйственных операций**, происходящих на предприятии в бухгалтерском учете.

Она манипулирует понятиями:

бухгалтерские счета,

операции,

.проводки

Возможности компоненты позволяют:

- вести учет параллельно в нескольких планах счетов,
- вести многомерный и многоуровневый аналитический учет,
- вести бухгалтерский учет для нескольких предприятий в одной информационной базе.

Компонента «Оперативный учет»

Предназначена для автоматизации оперативного учета наличия и движения средств.

Возможности:

- позволяет регистрировать движения и получать информацию о движениях и остатках товарных, материальных, денежных и других средств предприятия в реальном времени в самых различных разрезах.
- поддерживает механизм регистров, который и обеспечивает запись движений и получение остатков в различных разрезах.
- позволяет автоматизировать учет взаиморасчетов с клиентами, учет складских запасов товаров и многое другое.

Основная область применения компоненты
автоматизация учета складских и торговых операций.

Компонента «Расчет»

Предназначена для автоматизации сложных периодических расчетов.

Возможности:

- выполнение расчетов различной сложности (с пересчетом результатов «задним числом»)
- ведение архива расчетов за прошедшие периоды.

Механизмы: журналы расчетов, поддерживаемые данной компонентой.


Основная **область применения компоненты** – расчет заработной платы.

Функционирование системы

- Функционирование системы делится на два процесса:

конфигурирование (описание модели предметной области средствами системы),

исполнение (обработка данных предметной области).

- 
- Какие особенности имеет режим конфигурирования?
 - Основные результаты конфигурирования:
1. _____ и 2. _____
 - Что нельзя делать в режиме конфигурирования?
 - Для кого предназначен данный режим работы?

Результатом конфигурирования является конфигурация, которая представляет собой модель предметной области.

■ **понятия (объекты):**

- «Документ»,
- «Журнал документов»,
- «Справочник»,
- «Реквизит»,
- «Регистр» и другие.


Совокупность этих понятий и определяет концепцию системы.

■ На уровне системы определены

сами понятия и стандартные операции по их переработке.

■ Средства конфигурирования позволяют описать :

- структуры информации, входящей в эти объекты (с использованием визуальных средств) – структура информационной базы,
- алгоритмы, описывающие специфику их обработки, для отражения различных особенностей учета (с использованием языковых программных средств) – механизмы обработки и формы итоговых документов.



Информационная структура проектируется на уровне предусмотренных в системе типов обрабатываемых объектов предметной области:

- константы,
- справочники,
- документы,
- регистры,
- перечисления,
- журналы расчетов,
- бухгалтерские счета,
- операции,
- проводки и др.

Режим "Предприятие"

В этом режиме возможен:

- ввод данных,
- заполнение справочников,
- ввод документов,
- формирование отчетов,
- запуск обработок.

В режиме Предприятие нельзя редактировать структуру конфигурации.

Объекты, свойства и методы

Объект	Справочник «Сотрудник»	<i>Для самостоятельного заполнения</i>	<i>Для самостоятельного заполнения</i>	<i>Для самостоятельного заполнения</i>
Свойство	Фамилия. Имя, Отчество, табельный номер, Оклад и др.	<i>Для самостоятельного заполнения</i>	<i>Для самостоятельного заполнения</i>	<i>Для самостоятельного заполнения</i>
Метод	ВыбратьЭлементы() Записать()	<i>Для самостоятельного заполнения</i>	<i>Для самостоятельного заполнения</i>	<i>Для самостоятельного заполнения</i>

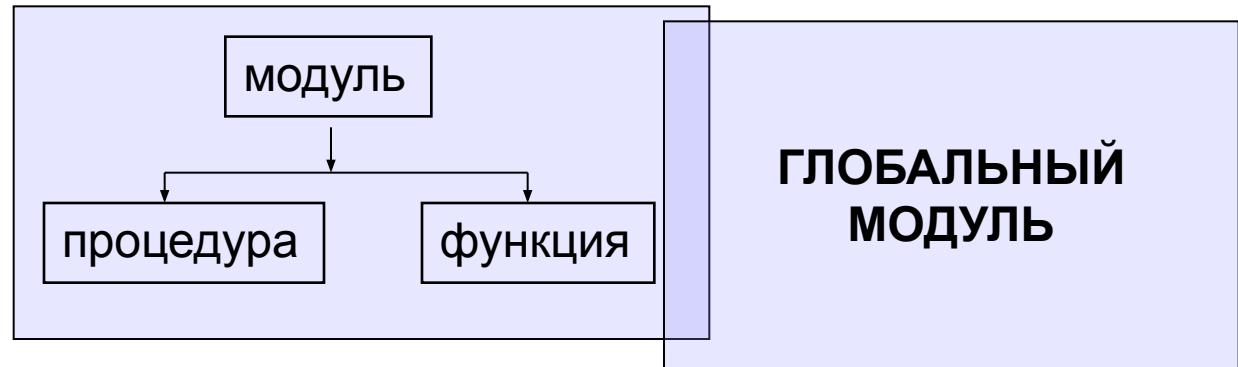
Встроенный язык

Поведение объектов конфигурации задается на встроенном языке.

- Программист может писать на встроенном языке 1С свои собственные модули, состоящие из процедур и функций.
- Встроенный язык позволяет работать со справочниками, документами и другими объектами 1С.
- Можно, например, с помощью методов объектов выбрать все элементы справочника Сотрудники для вывода в отчет, или создать и сохранить любой документ.

Модули, процедуры и функции

Вся **конфигурация** состоит из **модулей**.
Это модули документов, модули отчетов
или другие модули.



Например:

модуль "Приказа о приеме на работу"
может иметь следующие **процедуры**
ПроверитьПравильность() и
НапечататьПриказ().


Справочники

Справочник **является списком возможных значений** того или иного реквизита.

Каждый справочник **представляет собой список однородных объектов**: сотрудников, организаций, товаров и т. д.

Каждый такой объект называется **элементом справочника**.

Справочники **используются** в тех случаях, когда необходимо исключить неоднозначный ввод информации.



В чем заключается работа со справочником в режиме конфигуратора?



разрабатывается заготовка справочника,
его шаблон:

- структура информации, которая будет храниться в справочнике,
- экранное и, если необходимо, печатное представление справочника,
- задаются различные особенности его «поведения».

Атрибуты справочников

- В качестве обязательных реквизитов каждый справочник имеет Код и Наименование. Код элемента справочника может быть как числовым, так и текстовым. Система 1С: Предприятие предоставляет широкие возможности по работе с кодами элементов справочника: автоматическое присвоение кодов, автоматический контроль уникальности кода и другие.

- Помимо кода и наименования, в справочниках системы 1С:Предприятие может храниться любая дополнительная информация об элементе справочника. Для хранения такой информации в справочнике может быть создан список реквизитов. Используя механизм реквизитов справочника, легко организовать, например, картотеку сотрудников. Например, справочник Сотрудники почти наверняка будет иметь атрибуты Должность, Оклад и другие.

- Фирма 1С предвосхитила программистов и ввела во все справочники два уже заданных атрибута: Код и Наименование. Действительно, практически любой объект из реальной жизни содержит эти атрибуты. Например, для сотрудников кодом выступает табельный номер, а наименованием -- фамилия, имя, отчество (ФИО).

Типы данных

Для каждого атрибута справочника нужно указать его тип данных.

Базовые типы: «число», «строка», «дата» и др.

Сложные типы данных: тип данных Должности (значения этого атрибута будут выбираться из справочника Должности) и др.

Иерархические справочники

Список элементов справочника в системе 1С:Предприятие может быть многоуровневым.

В этом случае все строки справочника будут разделяться на 2 вида:

- «просто» элементы справочника,
- группы справочника.

Группы позволяют переходить на нижележащие уровни многоуровневого справочника.

Использование многоуровневых справочников позволяет организовать ввод информации в справочник с нужной степенью детализации.

Элементы и группы элементов в многоуровневом справочнике можно переносить из одной группы в другую.

Подчиненные справочники

Между справочниками может быть установлено **отношение подчиненности.**

Элементы одного справочника принадлежат элементам другого.

Например, в системе может быть справочник **Налоговые Льготы.**

Его можно сделать подчиненным справочнику **Сотрудники.** Это означает, что **"Сотрудник владеет налоговыми льготами".**

Табличные части (только версия 8.0)

- В версии 8.0 появилась возможность для элемента справочника иметь несколько табличных частей.
- Эту возможность рекомендуется **использовать для отражения информации, связанной с данным элементом, но не имеющей собственной объектной сущности** (для которых рекомендуется завести подчиненный справочник).

Например:

- для спр. Товары может быть заведена табличная часть ЕдиницыИзмерения,
- для справочника Сотрудники могут быть заведены табличные части Образование и СоставСемьи.

Работа с табличными частями похожа на работу с подчиненными справочниками за **исключением того, что табличные части не могут быть типами**, а значит уже будет нельзя создать реквизит типа Образование.



Спасибо за внимание