

Презентация по учебной  
дисциплине  
«Автоматизированные  
системы управления  
предприятием»

**1С: ТОРГОВЛЯ И СКЛАД**

После установки системы «1С: Предприятие» на компьютер по кнопке <Пуск> в меню <Программы> появится подменю <1С Предприятие x.x> (где x.x – версия программного продукта). В данном подменю возможен выбор 4 режимов запуска программы:

**Предприятие** – режим использования информационной базы. В этом режиме работают обычные пользователи, вводят данные, печатают отчеты и т. д. В этом режиме нельзя редактировать структуру конфигурации.

**Конфигуратор** – режим конфигурирования (программирования). В этом режиме работают программисты, создают новые справочники, отчеты, пишут программные модули. Вводить данные в информационную базу в этом режиме нельзя.

**Монитор** – режим наблюдения за пользователями, работающими в данный момент с информационной базой. Все операции с информационной базой регистрируются в Журнале регистраций. В режиме Монитор можно получить протокол всех операций совершенных конкретным пользователем, над конкретным объектом, а также можно задать другие условия фильтра.

**Отладчик** – режим для программистов, когда у них что-то не ладится с программой. Здесь можно отследить как выполняется программа буквально по шагам. При этом программа выполняется в режиме Предприятие.

## Режимы работы

Компонента «Торговля+Склад» предназначена для организации товарооборота в оптово-розничной фирме. В программе предусмотрена организация операций, как в розничной торговле, так и возможность продажи товарно-материальных ценностей оптом. При этом реализована система заявок и заказов, как поставщикам продукции, так и от покупателей данной продукции. Т. е. до осуществления закупки партии товара, возможно формирование предварительного заказа товарно-материальных ценностей, на основании которого происходит фиксация предварительной договоренности о приобретении у поставщика данного перечня товаров. При этом на основании него производится оплата и получение ТМЦ.

## **Основные принципы организации учета в компоненте «Торговля+Склад»**

**Константы.** Как правило, константы используются для работы с постоянной и условно-постоянной информацией, но могут представлять собой и периодически изменяемые данные. В основном это наиболее часто используемая информация о параметрах учета в организации, в которой ведется учет: «Валюта бухгалтерского учета», «Вид основного свойства номенклатуры», «Контроль отрицательных остатков ТМЦ» и т. д.

**Справочники.** Справочником называется объект программы, позволяющий пользователю вводить, хранить и получать информацию. Справочник представляется списком древовидной структуры, в узлах которого хранится информация о различных объектах. Информация в справочниках хранится в виде записей, имеющих одну структуру в пределах одного справочника, содержащих различные величины. Набор этих величин для каждого справочника произволен за исключением двух строковых величин: кода объекта и значения объекта. Код объекта является уникальным для данного справочника и позволяет ссылаться на этот объект из других мест программы. Значение объекта – произвольная строка, введенная пользователем (обычно это название объекта). Для каждого объекта хранится история изменений значения этого объекта.

## Термины и понятия системы «1С: Предприятие»

**Перечисления.** Перечисления используются в системе для описания наборов постоянных (не изменяемых пользователем) значений.

Типичными примерами перечислений являются виды оплат – наличная, безналичная, бартер. Тип учредителя – юридическое лицо, физическое лицо. Типы сотрудников предприятия – штатный, совместитель и т. д.

**Документы.** Для отражения любых хозяйственных операций, происходящих на предприятии, а также для управления взаиморасчетами и данными в системе «1С: Предприятие» могут использоваться документы. Как правило, набор документов в системе «1С: Предприятие» аналогичен набору реальных первичных бухгалтерских документов, используемых в организации, которые требуется вводить в информационную базу (накладная на перемещение ТМЦ, инвентаризация ТМЦ, приходная и расходная накладные, платежное поручение, счет, приходный и расходный кассовые ордера и т. д.).

**Журналы документов.** Журнал предназначен для хранения и работы с документами в системе «1С: Предприятие». Количество журналов, их внешний вид и виды хранящихся в них документов определяется на этапе конфигурирования.

Кроме пользовательских, в системе «1С: Предприятие» существуют 2 системных журнала.

Полный журнал позволяет работать со всеми документами любых видов, существующих в системе (в пределах назначенных пользователю прав доступа). Его внешний вид задается системой и не может быть изменен. Журнал «Прочие» используется для работы с документами, для которых в процессе описания конфигурации не указан конкретный пользовательский журнал (они не принадлежат ни к одному из пользовательских журналов). Его внешний вид также задается системой и не может быть изменен.

**Отчеты и обработки.** При необходимости обработки информации в информационной базе согласно некоторому алгоритму (например, получение различных сводных данных) в системе «1С: Предприятие» используются отчеты (обработки). Отчеты применяются для получения различной информации, содержащей итоги или детальную информацию, подобранную по определенным критериям. Для задания отчета на этапе разработки задачи определяется алгоритм отчета, определяющий получение и обработку информации из базы данных, и форма отчета, позволяющая пользователю задавать параметры алгоритма и включаемых в отчет данных. Список доступных пользователю отчетов полностью определяется при разработке конфигурации компоненты.

Функционирование системы «1С: Предприятие» делится на два разделенных во времени процесса – настройку (конфигурирование) и непосредственную работу пользователя по ведению учета или выполнению расчетов. Поэтому всю работу с системой можно разделить на два этапа, которые могут произвольно чередоваться:

- 1) конфигурирование;
- 2) непосредственную работу пользователя с информационной базой.

**Общие принципы работы в программе «1С: Предприятие»**

На этапе конфигурирования системы «1С: Предприятие» выполняется настройка различных режимов системы в соответствии с особенностями конкретного предприятия. При этом определяются структуры и свойства справочников и документов, описываются формы и алгоритмы построения отчетов, разрабатываются виды расчетов, настраивается ведение синтетического, аналитического, количественного и валютного учета. При конфигурировании системы разработчик конфигурации или администратор системы может также создать наборы прав доступа к данным, соответствующие пользователям разного уровня. Количество и структура наборов прав определяется конкретной конфигурацией системы. Для того чтобы интерфейс конкретной конфигурации системы полностью отражал настроенные структуры данных, в системе в рамках конфигуратора предусмотрена возможность настройки общих интерфейсных компонент системы (меню, панелей инструментов, комбинаций клавиш). Кроме того, на этапе конфигурирования может быть создано несколько пользовательских интерфейсов для разных типов пользователей (менеджеров, бухгалтеров, работников отдела кадров и т. д.), а также список пользователей создается для конкретной организации.

## Конфигурирование

Работа пользователя с информационной базой осуществляется при запуске системы в режиме «1С: Предприятие». При этом выполняется собственно функционирование системы в предметной области, т. е. осуществляется ввод документов и операций, заполнение справочников, формирование различных отчетов, выполнение различных регламентных расчетов и т. д. Пользователю предоставляется возможность ввода и обработки информации, описанной в конфигурации структуры, с использованием алгоритмов, созданных на этапе конфигурирования.

## Работа пользователя