**Тема 4. Механизм основных форм. Обработчики событий.**

У всех прикладных объектов конфигурации существует некоторое количество основных форм. Они служат для отображения данных объекта в том или ином виде.  
Если разработчик не назначит в качестве основных форм объекта свои собственные, система будет генерировать необходимые формы объекта самостоятельно, в те моменты, когда к ним происходит обращение.  
**Формы** — это основные окна системы, предназначенные для ввода и просмотра какой-либо информации, а также для управления различными процессами. С помощью созданных форм система 1С:Предприятие запрашивает у пользователя ту информацию, которая необходима ей для дальнейшей работы, либо выдает какую-либо информацию пользователю для просмотра и редактирования.

**Основное назначение формы** — предоставить пользователю удобное средство для ввода и просмотра информации. Как и бумажный документ, форма позволяет быстро ввести необходимую информацию и запомнить ее для последующей обработки, а при необходимости — вновь вернуться к ранее введенным данным для просмотра или корректировки.

Форма состоит из **диалога**, **модуля** и **реквизитов** формы (полей формы).

**Диалог формы** представляет собой прямоугольную область экрана, которая, в самом общем случае, содержит различные элементы управления; например, поясняющие надписи, поля ввода информации, элементы управления (например, кнопки) и т.д. С его помощью осуществляется взаимодействие пользователя с программой.

**Модуль формы** — программа на встроенном языке, отвечающая за работу с элементами управления формы, отработку предопределенных процедур и выполняющий различные вспомогательные вычисления. С их помощью производится подготовка и обработка реквизитов формы, передача управления к исполнению, а также обработка действий пользователя.

**Реквизиты формы** — совокупность объектов различных типов, принадлежащих форме. В списке реквизитов есть **основной** реквизит (выделен жирным шрифтом), который определяет поведение формы при открытии, редактировании или закрытии формы. При создании форм с помощью конструктора формы выбор типа "Произвольная форма" не приводит к созданию основного реквизита. В этом случае поведение формы определяется только настройками пользователя.

Также список содержит реквизиты, размещенные дополнительно.

Форма создается с помощью конструктора форм. Результатом работы конструктора является окно, содержащее три закладки, располагающихся снизу.

На закладке "**Диалог**" производится проектирование собственно диалога формы.

Для редактирования диалога используется редактор форм.

На закладке "**Модуль**" производится редактирование модуля формы. Редактирования модуля выполняется посредством специализированного редактора текстов.

На закладке "**Реквизиты**" разработчик формы имеет возможность добавить новые реквизиты формы и указать им нужный тип. Эти реквизиты доступны в любом месте модуля формы. Один из реквизитов (выделен жирным шрифтом) является основным реквизитом. Его тип определяется типом объекта и видом формы (список, элемент/документ, выбора и проч.). Этот реквизит создается конструктором. Для вида формы "Произвольная" основной реквизит не создается.

Очень часто программисту требуется переопределить стандартное поведение системы во время записи объектов, а именно:

* отменить запись, в случае каких-то условий;
* запросить дополнительную информацию у пользователя;
* дозаполнить реквизиты;
* что-то ещё записать в базу данных на основании этой записи;
* что-то изменить на форме после записи и т.д. и т.п.

**Следует различать два типа событий**: события, связанные с формой и ее элементами, и все остальные.

Разница заключается в том, что обработчики событий, связанных с формой и ее элементами, - назначаемые, а обработчики всех остальных событий – фиксированные.

**Фиксированный обработчик** события должен иметь имя, совпадающие с именем события. Только в этом случае он будет вызываться при возникновении соответствующего события.

**Назначаемый обработчик** может иметь произвольное имя. Если имя процедуры совпадает с именем события формы или ее элемента этого совсем недостаточно для вызова процедуры обработки события с таким именем. Требуется явное назначение процедуры обработчиком этого события в палитре свойств, в соответствующем событии.

Таким образом, любая процедура, расположенная в модуле формы может быть назначена обработчиком любого события (или сразу нескольких событий) формы или ее элемента, расположенного в форме. Имя процедуры в этом случае не имеет значения. Важно лишь то, что она назначена обрабатывать какое-либо событие.

Назначение обработчика может выполняться интерактивно, при работе с формой в конфигураторе, или программно, используя методы формы и ее элементов - УстановитьДействие().