

**О-дж. Х. Аманмырадова (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)**  
Науч. рук. **Н.А. Шаповалова**, ст. преподаватель

## **ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ОТЧЕТНОСТИ ПО УЧЕТУ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ В СРЕДЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 7.7»**

В основе проекта лежит задача автоматизации учета основных фондов в среде 1С: Предприятие 7.7. Возможности конфигурации должны позволять организовать получение разнообразной отчетной и аналитической информации. Программный продукт должен быть ориентирован на работу в реальном времени. То есть все, что используется программой, должны иметь возможность в любой момент получать актуальную информацию практически по всем направлениям, связанным с учетной деятельностью организации.

Было решено использовать систему комплексной автоматизации «1С: Предприятие». Это объясняется большим количеством причин, которые характеризуют 1С: Предприятие как наиболее подходящую среду разработки проекта.

Система «1С: Предприятие 7.7» разработана фирмой «1С» в 1999 году. Данная система программ предназначена для автоматизации управления и учета на предприятиях различных отраслей, видов деятельности и типов финансирования. За счет своей 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. В настоящее время существует очень много программ подобного рода.

1С: Предприятие является реляционной СУБД. Анализ концепции 1С: Предприятия показывает, что оно выгодно отличается от других распространенных средств разработки, таких как FoxPro, Delphi, C++Builder, тем, что имеет четкую ориентацию на автоматизацию разных участков экономической деятельности предприятия.

Уже этого достаточно, чтобы выбрать для разработки систему 1С: Предприятие. Но существует еще несколько важных причин, влияющих на этот выбор.

Во-первых, 1С: Предприятие получило наибольшее распространение в СНГ как универсальная система автоматизации деятельности предприятия. Его используют большинство организаций, и оно становится одним из основных требований при приеме на работу наравне

со знанием Windows и офисных программ. Система, написанная в 1С: Предприятии, будет легко внедряться и не вызовет сложностей с освоением.

Во-вторых, нужно учитывать, что многие сотрудники, занимающиеся сопровождением и программированием в 1С: Предприятии, не являются программистами как таковыми, а имеют техническое или экономическое образование. Они не знают других языков программирования и не смогут внести изменения в код программы, написанной на другом языке, даже если будет предоставлен полный исходный текст. А 1С: Предприятие – это система с открытым кодом, то есть любую конфигурацию, написанную на 1С: Предприятии, можно дополнить под свои требования.

Перечислим основные типы объектов, поддерживаемых системой 1С: Предприятие. Ряд объектов системы входит в набор базовых средств, которые доступны при любом наборе компонент. Кроме того, каждая компонента привносит в систему возможность работы со своими объектами, которые реализуют свойственные ей механизмы. К базовым объектам 1С: Предприятия относятся константы, справочники, перечисления, документы, журналы документов, отчеты и обработки. При написании проекта были использованы все перечисленные выше структуры данных.

Встроенный язык системы 1С: Предприятие предназначен для описания (на стадии разработки конфигурации) алгоритмов функционирования прикладной задачи.

Встроенный язык представляет собой предметно-ориентированный язык программирования, специально разработанный с учетом возможности его применения не только профессиональными программистами. При своей относительной простоте язык обладает некоторыми объектно-ориентированными возможностями, например, правила доступа к атрибутам и методам специализированных типов данных подобны свойствам и методам объектов, используемых в других объектно-ориентированных языках. Однако специализированные типы данных не могут определяться средствами самого языка, а задаются в визуальном режиме конфигуратора.

Любая система автоматизации учета только тогда выполняет свои функции, когда она имеет средства обработки накопленной в системе информации и получения сводных данных в удобном для просмотра и анализа виде. Как правило, для решения подобных задач в системе автоматизации учета существует подсистема формирования отчетных документов (их еще называют выходными документами). Такая подсистема может формировать набор различных отчетных документов,

достаточных для удовлетворения потребности пользователей системы в достоверной и подробной выходной информации.

Генератор отчетов, позволяющий получать разнообразные отчеты как на основе динамических данных и истории их изменения, так и по справочной информации и истории событий. И связаны они, как правило, таким образом, что при вводе событий на базе информации, хранящейся в справочниках, выполняется изменение динамической информации (остатков). Причем изменение остатков выполняется путем формирования набора элементарных операций (проводок или движений), не проведенные документы или документы, не формирующие движение, не учитываются. В дальнейшем на основе информации, хранящейся в системе, пользователь получает разносторонние отчеты. Алгоритм получения отчета описывается с использованием встроенного языка, при этом может быть задействован встроенный язык запросов. Для вывода отчетов может быть использован как текстовый формат, так и специализированный табличный формат отчетов.

В данном проекте определены все необходимые элементы, на основе которых созданы существующие выходные формы и отчеты. Использование встроенного языка запросов, ориентированного специально на реляционные базы данных, позволило устранить много работы, которую необходимо было бы сделать. С помощью созданного приложения ведется автоматический учет и ведение в электронном виде данных как по учету материалов на предприятии, так и данных, необходимых для производства и бухгалтерии. С помощью механизма отчетов имеется возможность оперативной выборки произвольных данных в различных вариантах группировки.

Представлена различная информация по основным средствам. Основные средства – материальные активы, которые предприятие содержит с целью использования их в процессе производства или поставки товаров, предоставления услуг. Отчетная информация формируется в суммах по всем операциям, затем подсчитывается оборот и выводится итог на конец отчетного периода. Она представлена в различных ведомостях: оборотной, сводной и т. д. В них отражается движение основных средств, находящихся в собственности организации, по материально-ответственным лицам. Также строятся сводные данные в разрезе инвентарных номеров по всем видам финансирования всех материально-ответственных лиц. Предоставляется информация о степени изношенности основных средств за год и накопленном износе на конец года. Износ определяется как отношение суммы начисленной амортизации к первоначальной стоимости основных средств.

С помощью разработанной конфигурации в соответствии с поставленной задачей автоматизированы основные процессы производственной деятельности предприятия при взаиморасчетах. Фактически, работа сотрудников превращается в четкий и удобный процесс работы с базой данных. Это сильно упрощает работу и исключает ошибки, часто встречающиеся при обычной организации работы.

**О-дж. Х. Аманмырадова (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)**

Науч. рук. **Н.А. Шаповалова**, ст. преподаватель

### **УЧЕТ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В КОНФИГУРАЦИИ СРЕДЫ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 7.7»**

В основе проекта лежит задача автоматизации учета основных фондов в среде 1С: Предприятие 7.7. Возможности конфигурации должны позволять организовать получение разнообразной отчетной и аналитической информации. Программный продукт должен быть ориентирован на работу в реальном времени. В проекте представлены разработанные справочники, документы и отчеты по основным средствам, которые предприятие будет использовать в процессе производства или поставки товаров, а также предоставления услуг.

В хозяйственной деятельности организации основным средствам принадлежит особая роль. В процессе бухгалтерского учета основных средств можно выделить несколько этапов, имеющих самостоятельное значение, документальное оформление и нормативное регулирование.

Такими этапами являются:

- отражение поступления основных средств и их зачисление на баланс организации;
- начисление амортизации;
- перемещение основных средств;
- модернизация и реконструкция основных средств;
- передача и списание основных средств.

Отчетная информация конфигурации формируется в суммах по всем операциям, затем подсчитывается оборот и выводится итог на конец отчетного периода. Она представлена в различных ведомостях: оборотной, сводной и т. д. В них отражается движение основных средств, находящихся в собственности организации, по материально-ответственным лицам. Также строятся сводные данные в разрезе инвентарных номеров по всем видам финансирования всех материально-ответственных лиц. Предоставляется информация о степени изношенности основных средств за год и накопленном износе на конец