



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Экономики и управления на предприятии природопользования»

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
(бакалаврская работа)  
по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»  
(квалификация – бакалавр)

На тему «Проектирование конфигурации 1С для музыкального магазина»

Исполнитель Бельченко Константин Андреевич

Руководитель к.т.н. Яготинцева Наталья Владимировна

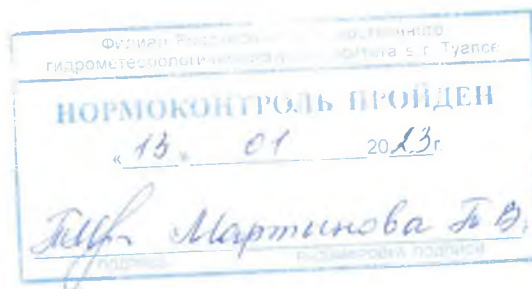
«К защите допускаю»

и.о. заведующий кафедрой

кандидат экономических наук, доцент

Шутов Василий Васильевич

« 20 » 01 2023 г.



г. Туапсе  
2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1 Анализ предметной области и характеристика.....	6
1.1 Предметная область.....	6
1.2 Общие сведения о программе «1С: Предприятие 8.3» .....	9
1.3 Метаданными в системе 1С: Предприятие.....	13
2 Основные виды и масштабы деятельности 1С: Предприятие 8.3.....	16
2.1 Бизнес процессы 1С: Предприятие 8.3 .....	16
2.2 Тестирование продуктивных систем 1С: Предприятие 8.3 .....	18
3 Разработка конфигурации базы .....	22
3.1 Анализ существующих разработок.....	22
3.2 Основные этапы разработки .....	23
Заключение .....	58
Список литературы .....	61

## Введение

Руководитель российских предприятий знает о современных компьютерных интегрированных системах, но предпочитают содержать большой штат собственных программистов для разработки индивидуальных программ для решения стандартных управленческих задач.

Принятие решения о выборе оптимальной компьютерной системы управления не ново для большинства отечественных руководителей, но последствия его могут оказать существенное влияние на бизнес-процессы предприятия в течение многих лет. Поскольку с помощью интегрированной АИС, отвечающей требованиям предприятия, администраторы могут минимизировать затраты и повысить эффективность управления в масштабах всего предприятия.

Автоматизированная информационная система (АИС) представляет собой комплекс, включающий вычислительное и коммуникационное оборудование, программное обеспечение, языковые средства, информационные ресурсы и персонал, поддерживающий динамическую информационную модель предметной области для удовлетворения информационных потребностей пользователей. В силу новизны музыкального бизнеса в том виде, в котором он пребывает сейчас, четкая методология, описывающая механизмы продвижения и популяризации музыкальных проектов до сих пор не существует, что и обуславливает актуальность изучения данных механизмов.

Основные бизнес-процессы компании - закупки, складирование запасов, продажи, взаиморасчеты с поставщиками и покупателями. Одно из основных требований организации «Музторг» к будущему решению состоит в том, чтобы оно было построено на фундаменте единой интегрированной системы, а работа всех сотрудников велась в одном информационном пространстве.

Актуальность выпускной квалификационной работы заключается в том, что в первую очередь продажа музыкальных инструментов является одним из

самых прибыльных видов бизнеса. Этот рынок постоянно растет, каждый год производя немислимое количество музыкальных инструментов. И это неудивительно, и мировые производители стараются подогреть ее еще больше, выпуская все новые и новые инструменты. В магазинах по продаже музыкальных инструментов можно встретить не только сами инструменты, но и различное оборудование для более комфортной игры на инструменте. В музыкальных магазинах можно купить гитары, клавишные, ударную установку и т.д. В самом стандартном музыкальном магазине вы найдете все, что может понадобиться для написания музыки. В настоящее время на рынке представлено великое множество программных средств, предназначенных для автоматизации учетных и управленческих процессов. Самым популярным из них является система 1С – мощный многофункциональный продукт, позволяющий успешно решать практически любые задачи учета и управления.

Объектом выпускной квалификационной работы является музыкальный магазин «Музторг».

Предметом выпускной квалификационной работы является процесс создания системы 1С: Предприятие.

Цель выпускной квалификационной работы заключается в разработке прикладного решения для автоматизации учета материалов и услуг музыкального магазина средствами 1С предприятия. В системе 1С: Предприятие 8.3 будет разработана конфигурация, которая полностью автоматизирует работу «Музыкального магазина», которая оказывает услуги по продаже музыкальных инструментов и оборудования. Создаваемая конфигурация позволит вести учет материалов, отслеживая их поступление и расход, так же сможет предоставлять некоторые итоговые данные о движениях и остатках материалов.

Для достижения цели определены задачи:

- Рассмотреть особенности работы музыкального магазина, нуждающиеся в автоматизации

- Рассмотреть специфику конфигурации 1С для музыкального магазина
- Разработать конфигурацию 1С
- Создать интерфейс пользователя

Методы решения главной задачи работы – экспериментальный, методы системного анализа, моделирования, нормализации данных, теоретический.

Теоретико-методологической основой исследования послужили работы отечественных и зарубежных ученых в области проектирования в сфере разработки инструментария, учебные пособия, монографии, научные статьи, ресурсы сети Интернет.

## 1 Анализ предметной области и характеристика

### 1.1 Предметная область

В бизнесе, который связан плотно с музыкой участвует очень много людей и компаний: музыканты, генерирующие и исполняющие композиции, звукозаписывающие студии, занимающиеся продажей музыки (продюсеры, звукорежиссеры, музыкальные магазины и организации по управлению авторскими правами; организаторы туров (букинг-менеджеры, промоутеры, концертные площадки); теле и радиосети, работающие в музыкальном формате (музыкальное ТВ, музыкальные радиостанции); музыкальные журналисты и критики; производители музыкальных инструментов и многие другие.

Такой сложно структурированный рынок представляет различные музыкальные товары и услуги. Этот рынок представляет в себе несколько связанных сегментов отличающихся различными источниками дохода: трансляции на радио, авторские права, музыкальный мерч, цифровые источники, продажа физических носителей, проведение концертов и звукозапись альбомов или синглов.

Также, стоит обратить внимание на некоторые фрагменты музыкального рынка, которые не имеют никакого отношения к творчеству музыкантов: магазины музыкальных инструментов, кроме того, услуги дистрибьюторов, промоутеров, музыкальных лейблов и иных посредников на данном рынке. Такие соседние рынки не имеют никакого отношения к музыкальному рынку, но служат хорошим источником дохода разных проектов [1, с. 94].

Музыкальный магазин состоит из торгового зала и склада. В торговом зале находятся: музыкальные инструменты, компакт диски, плееры и проигрыватели. Склад служит хранением продуктов при заказе покупателей и получении товаров от поставщиков других компаний которых производят данный товар. В состав магазина входит следующий штат:

- Кладовщик (занимается оформлением товара на складе, проверяет

наличие поступившего товара)

- Бухгалтер (введет бухгалтерский учет, финансовый учет, также учет товаров и услуг)
- Консультанты (специалисты, которые помогают направить клиента на покупку того или иного товара)
- Администратор (занимается организацией оформления товаров, взаимодействует с другими компаниями)
- Директор магазина (взаимодействует с проверяющими и контролирующими органами)

Штат сотрудников (рисунок 1.1).

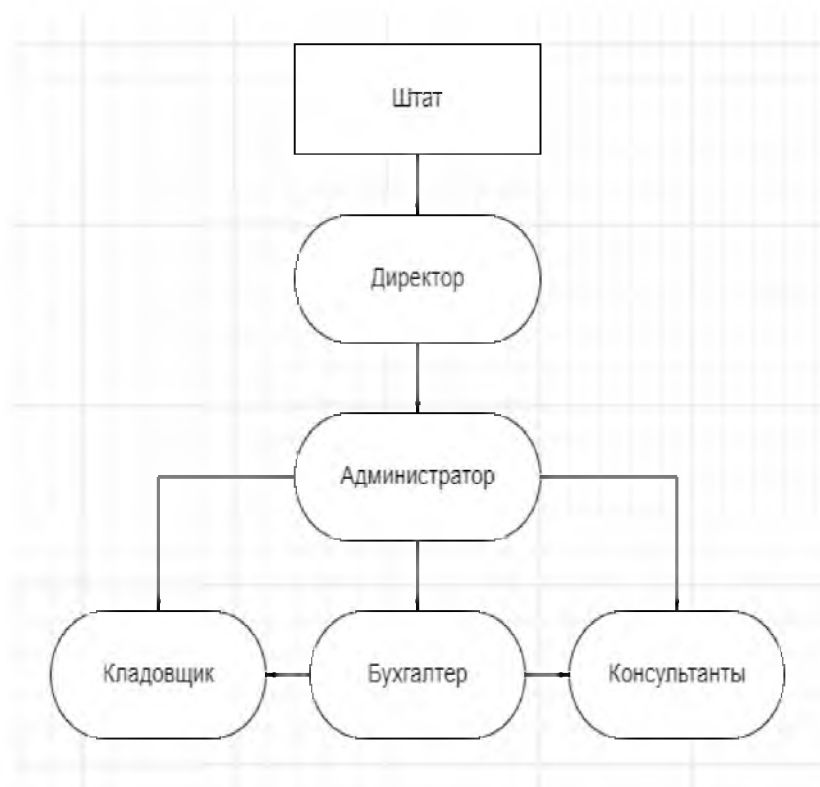


Рисунок 1.1 - Схема штата музыкального магазина

Управлением всех процессов магазина занимается администратор. Он контролирует работу: кладовщика, бухгалтера и консультантов. Дает им определенные задачи после предоставляет отчет своему директору, который делает выводы о результатах работы музыкального магазина и исходя из них принимает важные стратегические решения. Бизнес процессы магазина

отражены на рисунке 1.2.

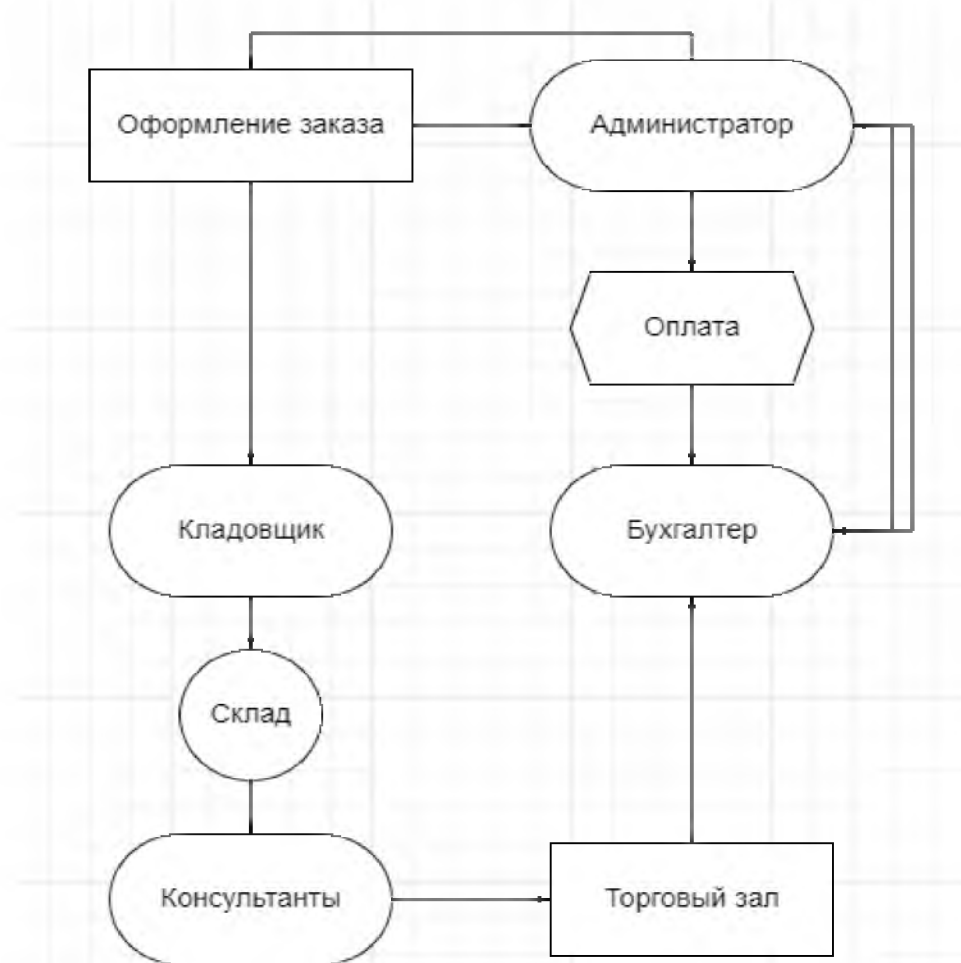


Рисунок 1.2 - Схема бизнес-процессов музыкального магазина

Бизнес-процессы музыкального магазина происходят следующим образом: администратор заказывает определенное количество товарарассчитанного на количество с прошлого месяца или дает прогнозируемую оценку продаж на следующий месяц.

Далее происходит оформления номенклатуры через ряд других предприятий. После происходят оплата и ожидается поставка на склад. В свое время бухгалтер занимается оформлением документа «поступление товаров» и формирует отчетность. Кладовщик введет учет полученных товаров на склад. Консультанты занимаются распределением товара в торговом зале [8, с.204].

Основным доходом музыкального магазина являются клиенты. Именно они играют основную роль бизнеса. Клиент может купить товар в магазине,



если товар отсутствует в наличии, сотрудники магазина оформляют заказ. После чего клиент ожидает указан срок доставки продукта.

Для автоматизации музыкального магазина используется комплекс программ 1С: Предприятие с целью автоматизации введения бухгалтерского учета. В системе 1С фиксируются оформление заказа, его оплата, поступление и продажа, количество сотрудников штата, их зарплата и т.д.

## 1.2 Общие сведения о программе «1С: Предприятие 8.3»

В последнее время очень сильно изменилась экономика в мире. Многие компании развиваются, повышают свою квалификацию, оперативность выполнения задач, стабильность рабочего процесса, стараются достичь хороший отклик клиентов и заказчиков. Основываясь на бухгалтерском учете и анализе финансового положения, все больше увеличивается потребность в опытных специалистах, которые способны автоматизировать рабочий процесс предприятия [4,с.205].

Бухгалтерский учет основан на многократном манипулировании арифметическими операциями с данными, составлении различных форм отчетов и платежных документов и некоторых операциях, существенно влияющих на изменение этих документов.

Несомненно, автоматизация бухгалтерского учета является важным шагом на пути к созданию системной системы информационного обеспечения всей деятельности компании.

Для достижения автоматизации рабочих процессов используют программные продукты фирмы 1С (рисунок 1.3):

- Бухгалтерский учет
- Торговля
- Оперативный учет
- Зарплата и кадры

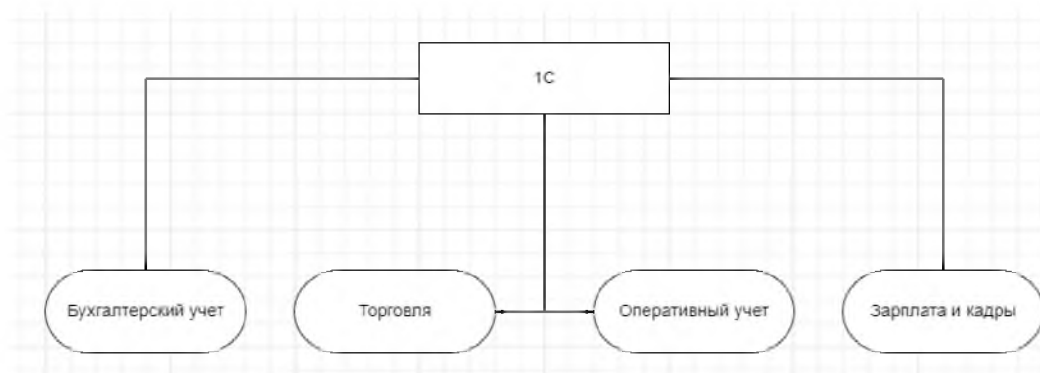


Рисунок 1.3 – Программные продукты 1С

Программы прикладного решения 1С: Предприятие состоят из 4 программ в одной. Они предназначены, чтобы обеспечивать максимальную автоматизацию рабочего процесса предприятия в направлении бухгалтерского учета в различных компаниях.

Автоматизация направлена на такие отрасли, как сервисные предприятия, управления финансами, для подсчета зарплаты, холдинги, контроль кадров. С помощью 1С:Предприятия можно оптимизировать работу каждого предприятия, что помогает ускорить оперативность работы [7,с.51].

Все рабочие и основные процессы 1С: Предприятия создают в среде конфигурации. В конфигурации содержатся план счетов, перечисления, отчетность и т.д. 1С: Предприятие имеет два режима Продуктивная система и Конфигуратор (рисунок 1.4):



Рисунок 1.4 – Схема режимов 1С

Режим – «Предприятие» (рисунок 1.5). Подготовленный интерфейс, в котором сотрудники воплощают в работу все бизнесы процессы. Пользователи редактируют данные, создают и удаляют. Производят отчетность документов. Пользователи работают в готовых формах, разработанных таблицах и кодов. Предприятие создано именно для обычных пользователей, которые занимаются введением учета и изменением данных. Конфигуратор предназначен для разработчиков [2, с. 301].

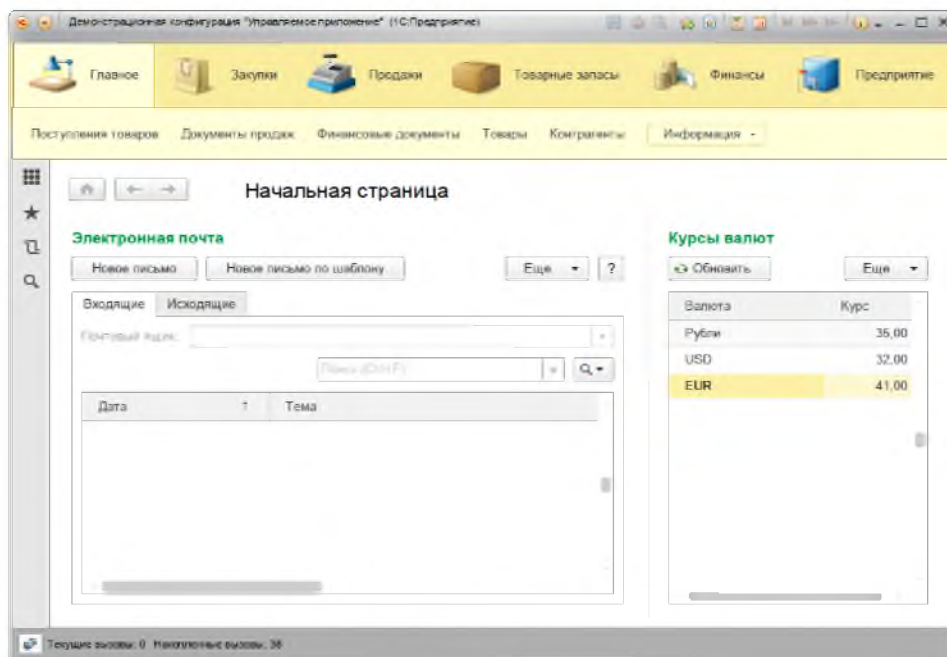


Рисунок 1.5 – Режим 1С:Предприятие

Режим конфигуратор (рисунок 1.6). В нем пишется код программы, где разрабатываются различные объекты конфигурации: справочники, документы, отчеты, регистры, журналы, перечисления, обработки и т.д. Также разрабатываются все формы и таблицы для последующей работы. С помощью конфигуратора происходят обновления, тестирование, копии данных, исправляются ошибки объектов. Выгружаются готовые базы и интегрируются под предприятия. В конфигураторе работают:

- Тестировщики
- Администраторы
- Разработчики

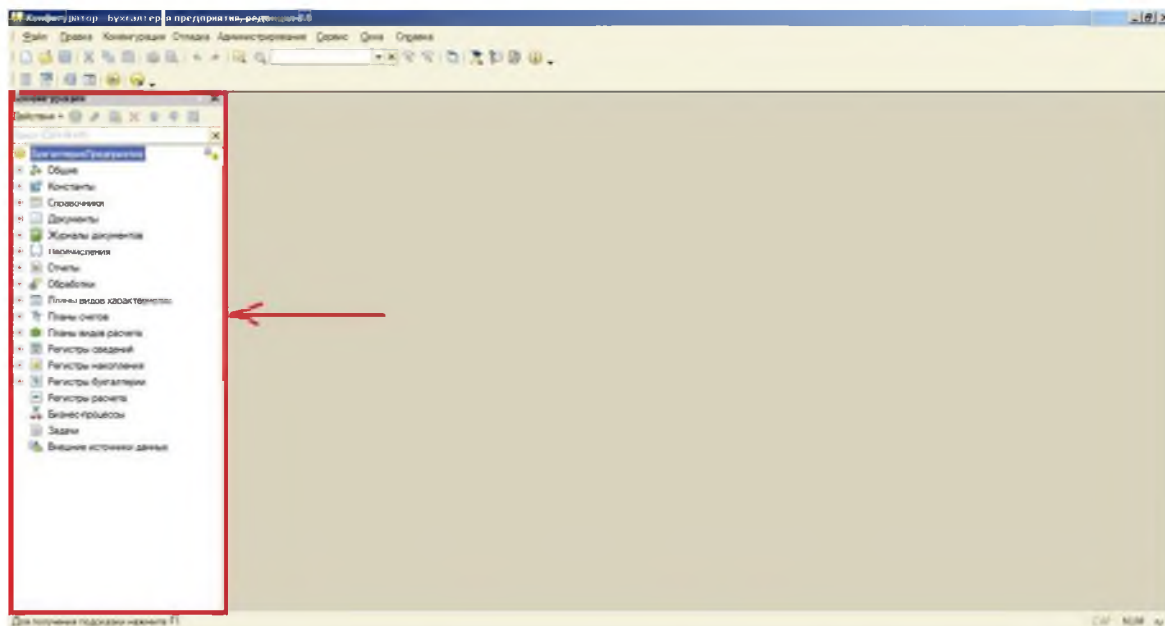


Рисунок 1.6 – Режим 1С: Конфигуратор

Также в режиме конфигуратор присутствует дерево конфигурации, оно позволяет создать, изменить и удалить (рисунок 1.7).

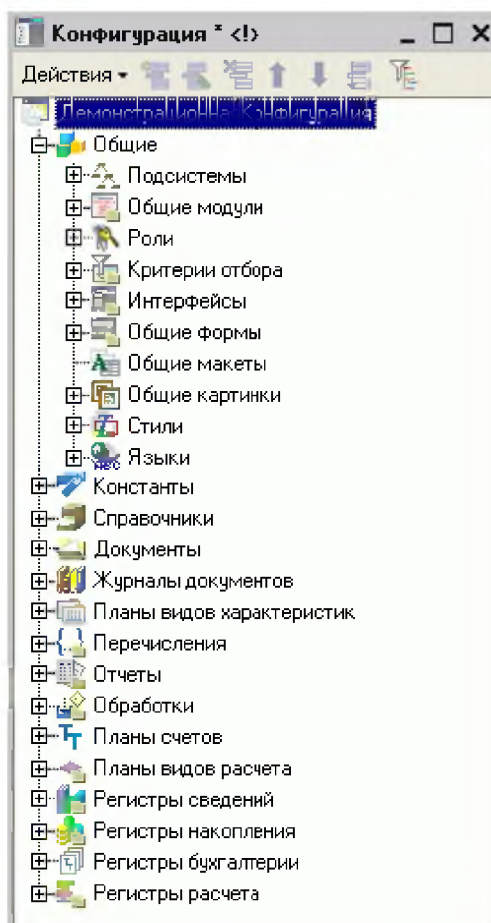


Рисунок 1.7 – Дерево конфигурации

Разработка данных и самой системы производится в конфигураторе. Разрабатываются при помощи объектов конфигурации. Устанавливаются свойства, взаимосвязи, настраиваются таблицы и формы. Далее реализуется в режиме Предприятие (рисунок 1.8).

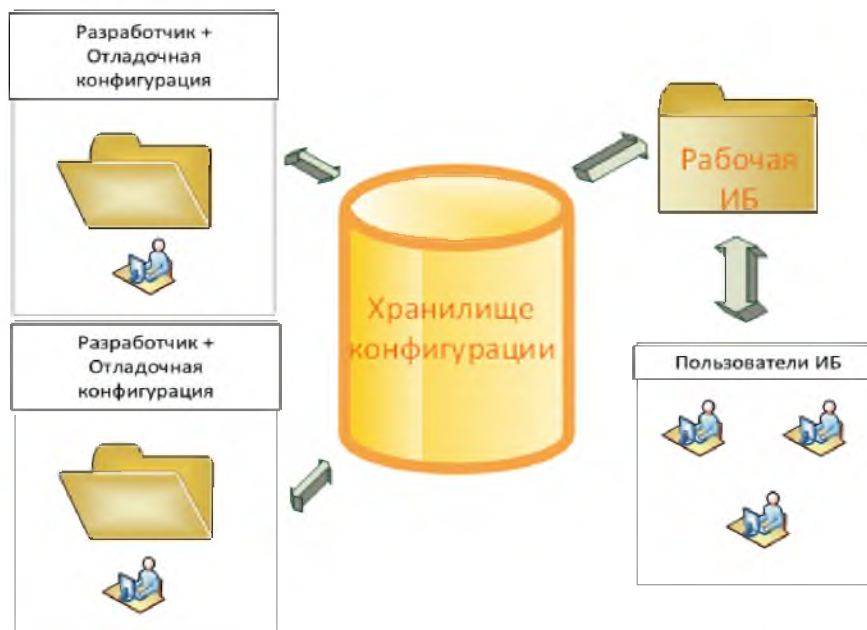


Рисунок 1.8 – Система работа конфигурации

### 1.3 Метаданные в системе 1С: Предприятие

Объекты конфигурации состоят из:

- Команды. Команды взаимодействуют между пользователем и системой. Разработчик создает для этого условие. Разработчик может их добавлять, изменять и удалять, а также обновлять.
- Константа. Константы на протяжении всех действий в программе 1С постоянно хранят данные о любых действиях: внесение новых сотрудников, отчетов, документов и т.д.
- Перечисление. Перечисления создают переменные между значениями данных и свойств объектов.
- Справочник. Справочники предназначены для внесения данных, как товары, номенклатуры, сотрудники, материалы, клиенты, услуги и т.д.

- Документ, Журнал документов. Документы фиксируют события происходящие в компании. Они содержат табличные части, вносят информацию о поступлении материалов, зарплатной ведомости и расходов.
- Обработки и отчеты. Помогают отображать данные в виде таблиц и диаграмм. Формируют отчетность документов, помогают анализировать данные и их сводные.
- Регистр накопления. Регистры накопления создают движения данных. Автоматизируют любые расчеты компании. Хранят всю информацию о движениях документа.
- Регистр сведений. Регистры сведений имеют данные на разных многоуровневых отчетностях, которые хранят информацию о курсе валют, цены, товаров и дат. Информация может быть статична и динамична.
- Подсистема. Подсистемы разделяют разные блоки данных конфигураций. Помогают создать интерфейс в виде меню для переключения между объектами.
- Общий реквизит. Хранят информацию данных одного типа в различных объектах конфигурации.
- Задача, Бизнес-процесс. Задачи генерируют формальное описание этапов работы предприятия, выводят ряд целей и задач, которые важно выполнить пользователю программы.
- План счетов, Регистр бухгалтерии. На них построен многоуровневый план счетов для бухгалтерского и аналитического учета по всей организации. Строится код к которому привязывается количество, сумма и аналитка учетов организации.
- План видов расчета, Регистр расчета. Служат для расчета заработной платы сотрудникам, премии, штрафов, создают условия.
- План видов характеристик. Создают характеристики к каждому типу данных. Например, тип предмета (цвет, материал, размер. Хранятся эти характеристики в основном в номенклатуре.

- План обмена. Создают структуру распределения данных по всему предприятию с помощью информационных систем.
- Критерий отбора. Критерий предназначен для фильтра отбора данных. Он отвечает тем условиям, которые задает ему пользователь. Например, можно отобразить данные по конкретному контрагенту в отчете.
- Роль. Роли предназначены для ограничения или свободы действий в программе 1С. Некоторые роли предназначены только для бухгалтера, он может вносить данные в документы и формировать отчеты, но не может изменять объекты конфигурации, а, например, администратор имеет полный доступ к программе. Он может и вносить данные и редактировать объекты конфигурации. Права предназначены для того, чтобы корректно распределять задачи сотрудников в системе.
- Подписка на событие. Обработчики данных создают события для нескольких объектов конфигураций, чтобы фиксировать изменения и вести учет.
- Регламентное задание. Регламентные задания позволяют организовать автоматическое выполнение процедур общих модулей по расписанию.
- Внешний источник данных. Предназначены для загрузки внешних данных в систему. Это могут быть базы данных, документы pdf, word и т.д.
- Язык. Язык предназначен для изменения интерфейса программы. Язык можно настроить под себя. Также он помогает с многоязычными решениями предприятий.
- Параметр сеанса. Отражают активность пользователей. Их действий начало и завершение сеанса.
- Функциональная опция, Параметр функциональной опции. Позволяют разработчику описывать код того или иного объекта конфигурации. Добавлять свойства и характеристики [26, с.104].

## 2 Основные виды и масштабы деятельности 1С: Предприятие 8.3

### 2.1 Бизнес процессы 1С:Предприятие 8.3

Рассмотрим основные бизнес-процессы предприятия. Под каждое предприятие разрабатывается база данных 1С при помощи конфигуратора, далее интегрируется в саму платформу (рисунок 2.1).



Рисунок 2.1 – Интегрированный стенд разработки

Заказчик предоставляет задачу предприятию – разработка конфигурации для определенных бизнес-процессов. Предоставляет свои требования консультанту, тот в свою очередь оценивает риски и сроки реализации. Далее он моделирует процесс разработки. Передает модель данных разработчикам, которые начинают реализовывать поставленную задачу в конфигураторе (рисунок 2.2).

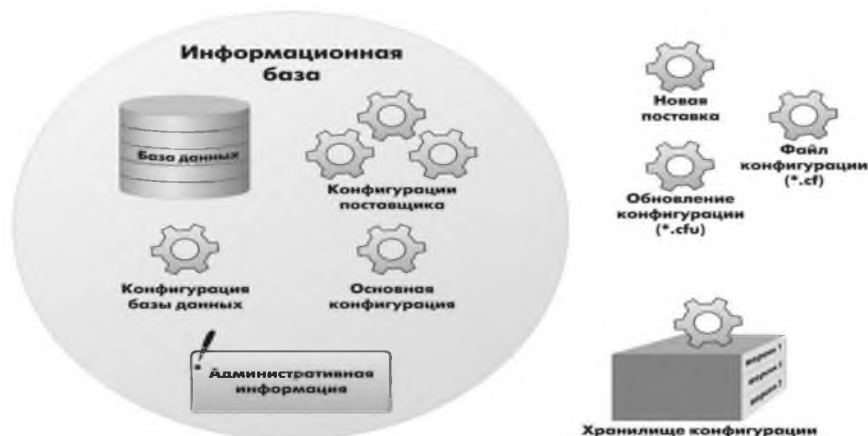


Рисунок 2.2 – Информационная база



Разработчики начинают построение базы данных. В нее могут входить:

- предложенная база заказчика, которую необходимо внедрить в платформу;
- конфигурация баз данных разработанная самостоятельно под требования заказчика.

Во время внедрения предложенной конфигурации заказчика или разработки конфигурации с чистого листа, разработчики начинают проверять корректность кода, элементов дерева конфигурации, проверяют как код и объекты комбинируют между собой. Проверяют корректность работы заведения справочников, документов, отчетов и т.д. Пробуют разные комбинации при проведения различных операций. Проводят выгрузку отчетов и данных на сервер. Производят обновления баз, вводят новые функции и доработки. После разработки конфигурации разработчики передают данные архитектору, который в качестве обычного пользователя тестирует все функции и если выявляет ошибки передает разработчикам. После проведения всех тестирований базу передают заказчику, который в свою очередь оценивает результаты своих требований. Если база удовлетворяет требованиям заказчика она начинает внедряться в само предприятие. Если база не удовлетворяет требованиям заказчика, то разработчики вносят определенные правки в конфигураторе [11,с.88].

Далее происходят основные этапы внедрения (рисунок 2.3).

Когда конфигурация была внедрена в платформу происходят следующие шаги. Начальным этапом является консультация пользователей, обучение с работой программы 1С. Пользователем проводят обучающий тренинги, выдают инструкции по работе с данными и контролируют адаптацию пользователей в самой платформе [13, с.54]. Далее каждому сотруднику выдаются права в программе. Бухгалтерам предоставляют права на редактирование данных: справочники, документы, формирование отчетов, проведение обработок.

Тестировщикам предоставляются права практически на все объекты конфигурации, кроме кодирования данных. Администраторам и разработчикам выдаются полные права, все доступы к базе во избежание системных ошибок или их исправления.



Рисунок 2.3 – Основные этапы внедрения

Следующим шагом начинается тестовая работа в системе 1С, на тестовых базах. На этом этапе анализируется весь процесс, какие трудности возникают при работе в программе, что необходимо доработать и как улучшить сам сервис. После успешных результатов в тестовой базе все результаты переносят на продуктивные.

## 2.2 Тестирование продуктивных систем 1С: Предприятие 8.3

Описание структуры модели работы разработанного предприятия. Бухгалтера выполняют основную работу по бухгалтерскому и финансовому учету. Заводят новых клиентов и номенклатуру. Проводят документы и выводят их печатные формы.

Формируют отчеты и подгружают обработки. Если возникают ошибки

при проведение тех или иных операции они создают обращение, в рамках которого исправляется ошибка тестировщиками (рисунок 2.4).



Рисунок 2.4 – Схема работы бухгалтера

Когда поступают обращения на линию поддержки сотрудники (тестировщики) анализируют ошибку и если ошибка исправляется в зоне их компетенции они решают ее на месте, если проблема более глобальна, то передается администраторам (рисунок 2.5).

Тестировщик собирает всю необходимую информацию, пишет анализ ошибки, указывает в какой базе она возникла, у какого пользователя и какой объект конфигурации дает сбой.

При получении обращения администраторы проводят детальный анализ. Анализируют ошибку, проверяют корректность написанного кода и занимаются ее исправлением. Для более оптимизированной и корректной работы в систему 1С вводятся специальные обновления и доработки. Заказчик дает задачу доработать функционал того или иного объекта (например, возможность масштабирования отчетов) или внедрить новую доработку

(например, дополнительную кнопку в один из документов), после администраторы начинают составлять техническое задание для разработчиков. Указывают сроки выполнения, что именно нужно доработать и т.д.

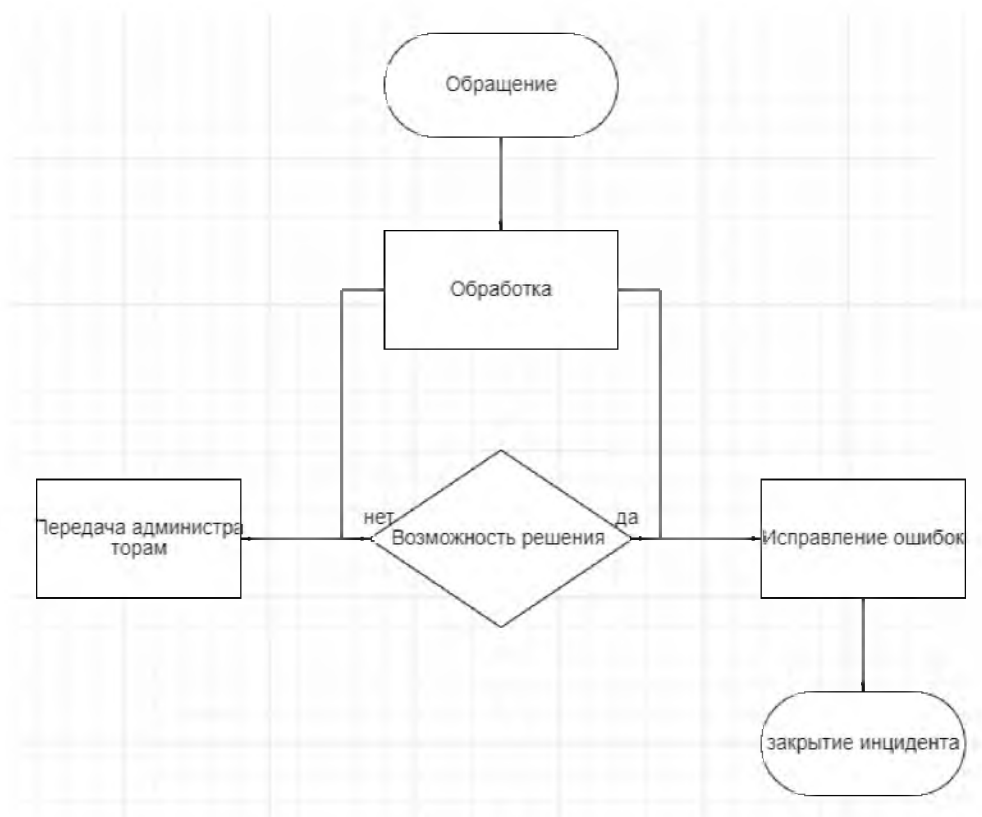


Рисунок 2.5 – Схема работы тестировщика

После составления технического задания разработчик начинает выполнять поставленные задачи. После своих доработок он устанавливает их на тестовую базу 1С. Тестировщики непосредственно начинают тестировать всю базу. После окончания теста передают отчет заказчику (рисунок 2.6).



## Рисунок 2.6 – Модель тестирования

Схема тестирования разработанной конфигурации для тестировщиков (рисунок 2.7).

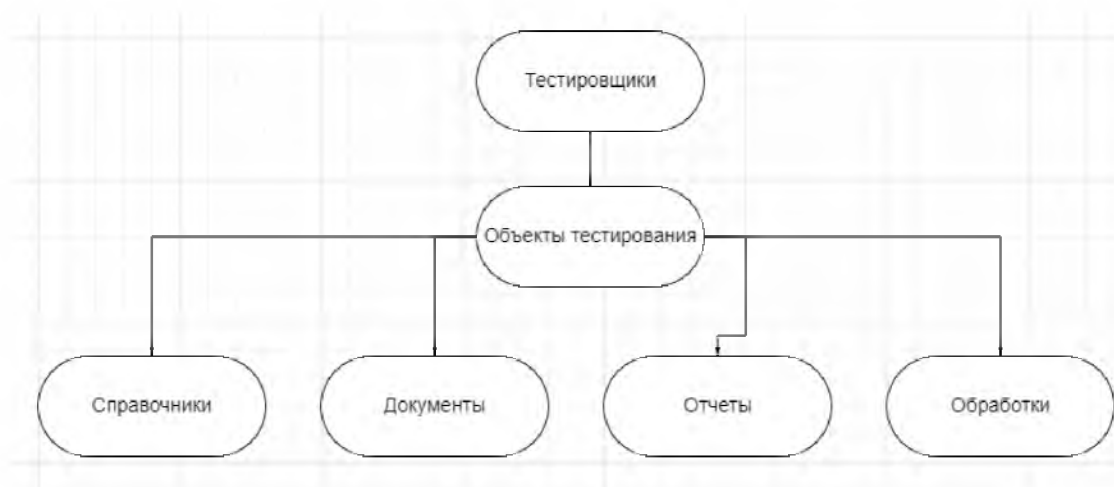


Рисунок 2.7 – Схема тестирования базы

Тестировщики начинают тестирование со следующих объектов конфигурации:

- Справочники. В справочниках тестируются кнопки объекта. Создание и удаление объекта.

- Документы. В документах тестируются кнопки объекта. Печатные формы. Создание и удаление объекта. Проведения документа. Проверка движений и плана счетов.

- Отчеты. Проверяется формирование отчетов. Корректное отображение данных. Корректное отображение табличных частей и форм.

- Обработки. Проверяется загрузка внешних данных в базу. Их функционирование с системой [16, с. 44].

### 3 Разработка конфигурации базы

#### 3.1 Анализ существующих разработок

Во время выполнения технического задания от заказчика необходимо выполнить все его требования на всех уровнях проектирования и разработки программы 1С. Необходимо выполнить все задачи в указанный срок. На этапе проектирования программы и базы нужно выполнить следующие этапы:

- Составить модель проектирования
- Передать информацию разработчикам
- Разработать данный проект
- Пройти все уровни тестирования
- Внедрить в платформу
- Провести обучение пользователям
- Протестировать рабочую среду на тестовых базах

Далее необходимо передать оценить риски создания базы, а также выполнить все требования заказчика:

- Утвердить все задачи
- Выяснить требования
- Определить модель, уровни, схемы и этапы

Во время проектирования и разработки согласно техническому заданию конфигурация должна иметь готовый вид в поставленные сроки. База должна содержать все необходимые объекты конфигурации:

- Справочники
- Документы
- Отчеты
- Перечисления
- Обработки
- Регистры накопления
- Регистры сведения

## 3.2 Основные этапы разработки

При исполнении технического задания установленного заказчика, где необходимо выполнить все его требования, была изучена модель проектирования построения конфигурации для внедрения в платформу 1С.

Программы прикладного решения 1С: Предприятие состоят из 4 программ в одной. Они предназначены, чтобы обеспечивать максимальную автоматизацию рабочего процесса предприятия в направлении бухгалтерского учета в различных компаниях.

Автоматизация направлена на такие отрасли, как сервисные предприятия, управления финансами, для подсчета зарплаты, холдинги, контроль кадров. С помощью 1С:Предприятия можно оптимизировать работу каждого предприятия, что помогает ускорить оперативность работы.

Все рабочие и основные процессы 1С: Предприятия создают в среде конфигурации. В конфигурации содержатся план счетов, перечисления, отчетность и т.д. 1С: Предприятие имеет два режима Продуктивная система и Конфигуратор.

1С должна иметь следующие данные:

- Справочники
- Документы
- Отчеты
- Перечисления
- Подсистемы
- Регистры

Начнем проектировать 1С программу. Для начала нам нужно открыть программу. После программа 1С даст возможность выбора – создать новую базу или загрузить готовую. Загружать новую нам не нужно, потому что проект мы будем разрабатывать с нуля. Нам необходимо нажать справа вверху кнопку добавить (рисунок 3.1).

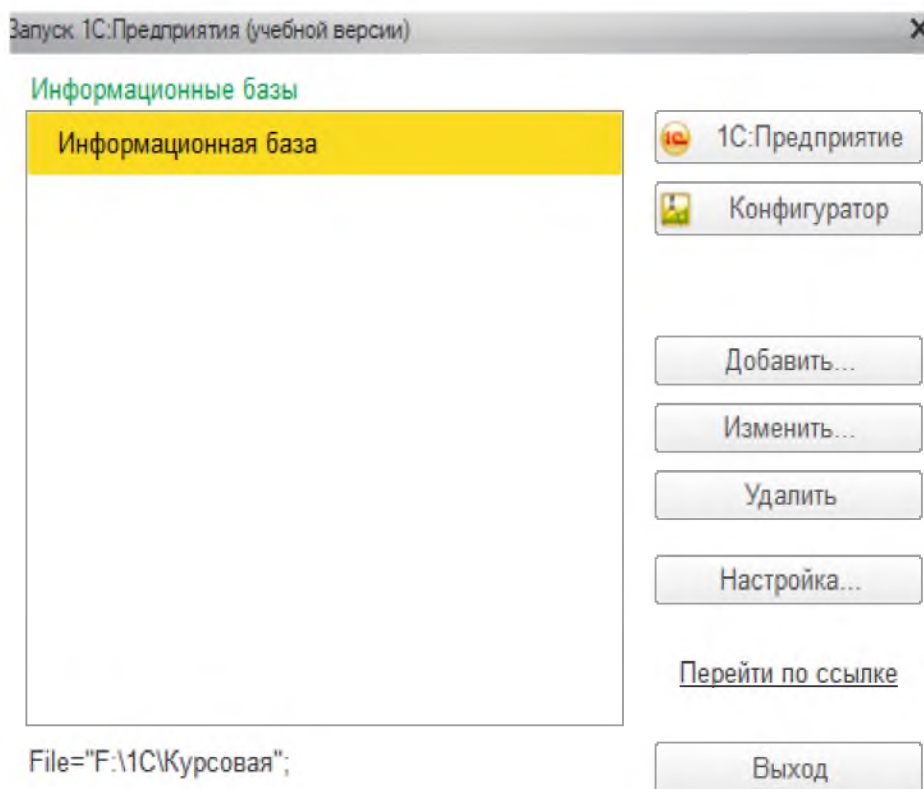


Рисунок 3.1 – Базы 1С

Будем генерировать новую базу данных. Когда откроется новое окно в программе нам нужно выбрать шаг «создать новую информационную базу». Далее после этого шага нам необходимо перейти на следующий этап и нажать «создать новую информационную базу», но не ставить галочку, где нужно создать с конфигурацией, нам нужно без конфигурации. Далее необходимо придумать название самой базы в поле наименование и выбрать, где она будет храниться на данном компьютере. После того, как появится следующее окно, варианты аутентификации нужно выбрать «выбирать автоматически», а «запрашивать имя и пароль» оставить пустым. Основной режим запускуать оставить «выбирать автоматически» (рисунок 3.2).

После запускаем конфигуратор 1С. Для начала создадим подсистемы. Подсистемы– это общие объекты конфигурации. Подсистемы разделяют разные блоки данных конфигураций. Помогают создать интерфейс в виде меню для переключения между объектами.



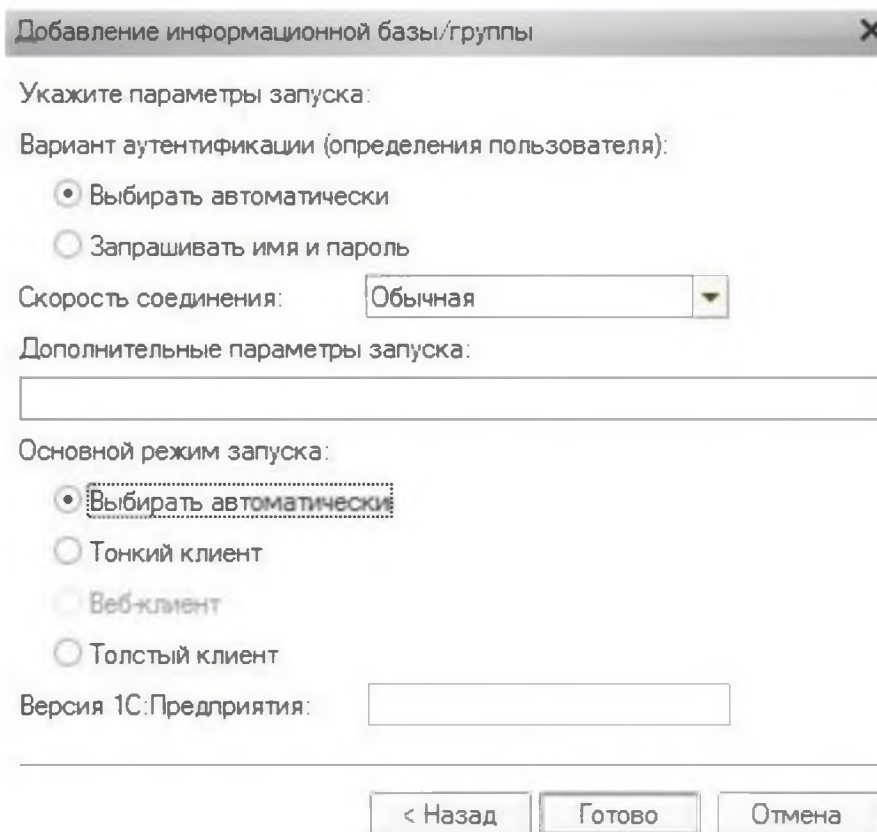


Рисунок 3.2 - Настройки при создании новой информационной базы

Чтобы это сделать необходимо в дереве объектов конфигурации создать подсистемы (рисунок 3.3).

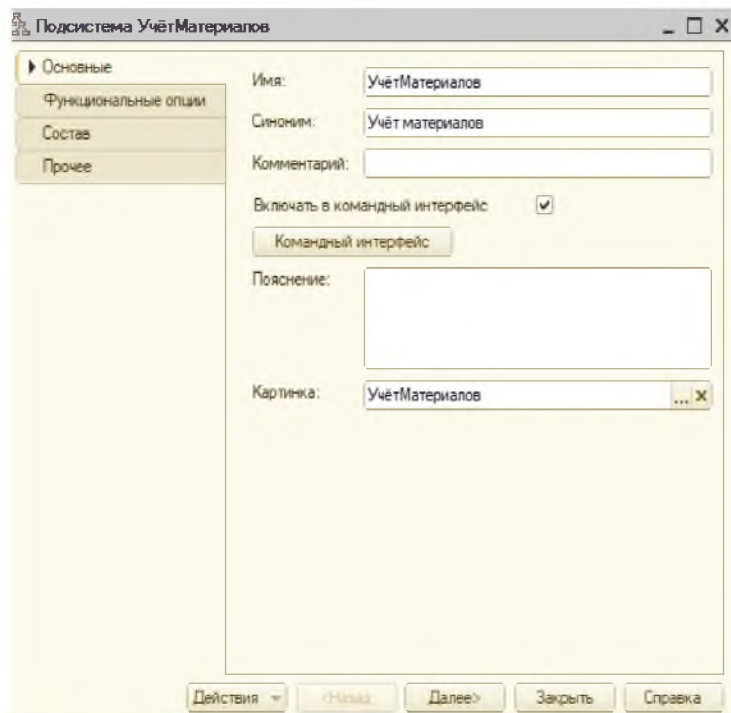


Рисунок 3.3 - Подсистемы «Учет материалов»

После создадим подсистему «Бухгалтерия» (рисунок 3.4).

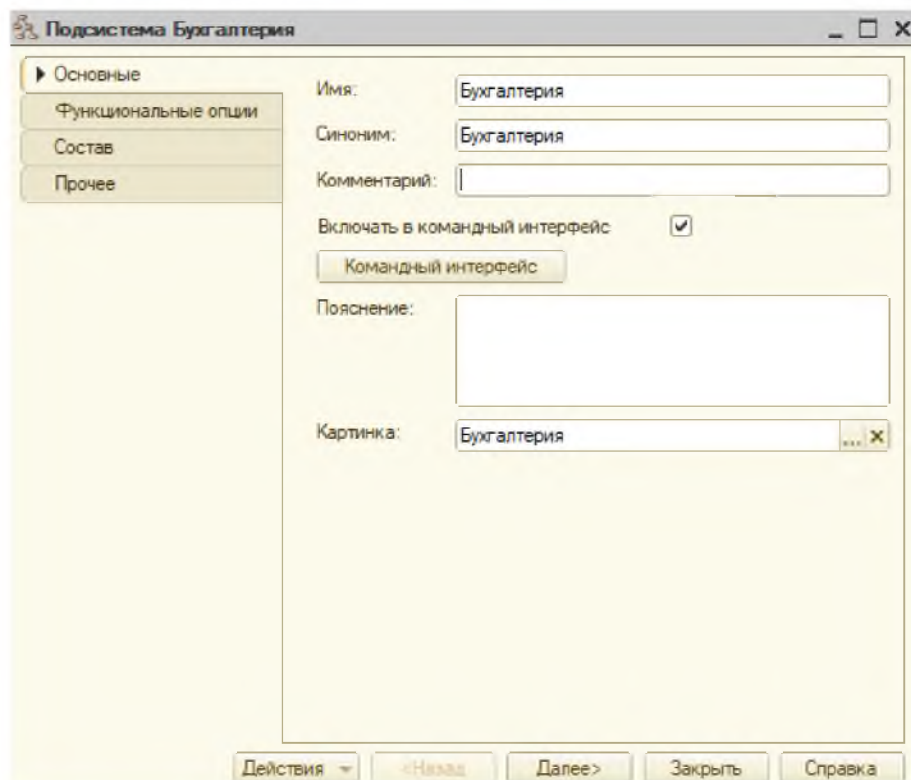


Рисунок 3.4 - Подсистемы «Бухгалтерия»

И подсистему «Услуги» (рисунок 3.5).

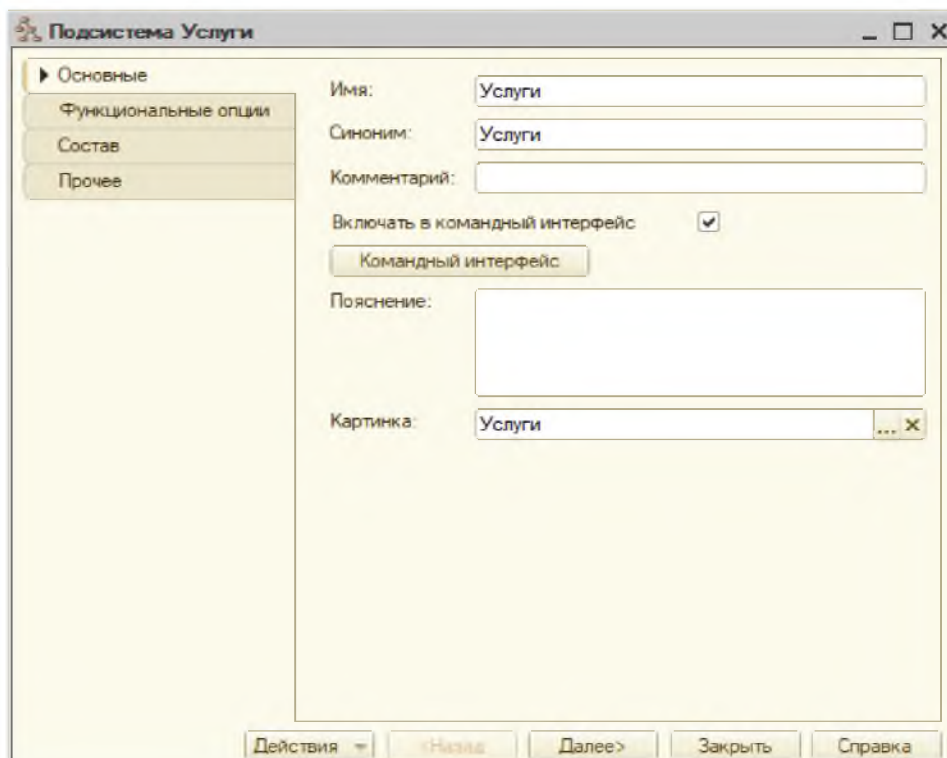


Рисунок 3.5 -Подсистема «Услуги»

Запустим 1С: Предприятие (рисунок 3.6).



Рисунок 3.6 - Подсистема работа с клиентами

Такой внешний вид имеют наши подсистемы на платформе 1С.

Создадим справочники. Справочники предназначены для внесения данных, как товары, номенклатуры, сотрудники, материалы, клиенты, услуги и т.д. Обычно справочниками являются номенклатура, материал, клиенты, сотрудники и др. Справочники помогают создать и сгенерировать разные справочники под разные документы. Находясь на этом уровне конфигурации создания справочников нужно создать описание об их свойства, какими характеристиками обладают и т.д. При настройке справочников обычно настраивают длину кода и тип, число этапов, пирамиды построения, редактирования кода, набор данных. Также помимо настройки длины кода и тип, число этапов, пирамиды построения, редактирования кода, набор данных - элемент работы со объектом конфигурации справочники позволяет создавать реквизиты для хранения данных. В конфигурации 1С будет сгенерировано 7 справочников. Они изображены на рисунке 3.7.

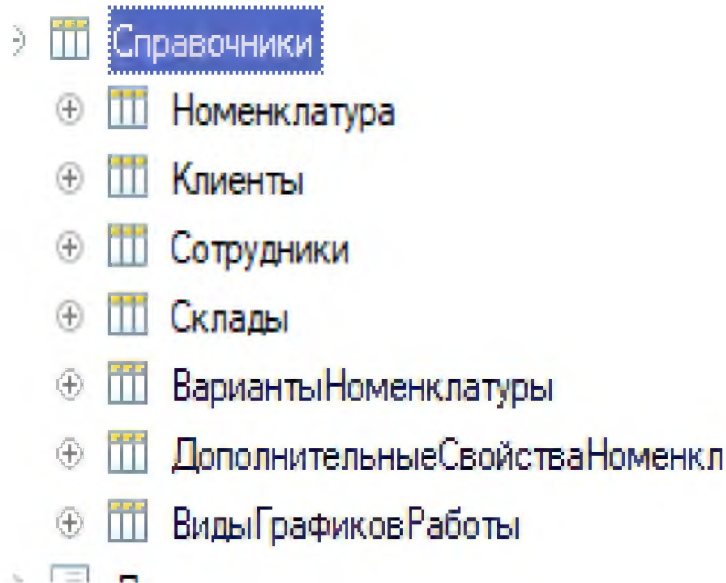


Рисунок 3.7– Справочники

Нажимаем правой кнопкой мыши кнопку «добавить» после этого откроется окно конфигурации. Данная опция создано для помощи создания программисту. Данная функция позволяет быстро создавать многоуровневые объекты с целью оптимизации работы разработчиков. Разберем следующие справочники. Первый справочник будет «Клиенты». Укажем имя справочника – «Клиенты» (рисунок 3.8). Наименование справочника помогает легко понимать с какими объектами работаешь. Также автоматически будет создан синоним справочника «Клиенты». Комментарий оставляем пустым, там ничего заполнять не нужно. Ниже представление объекта аналогично нужно оставить пустым, для справочников эти данные не нужны. Расширенное представление объекта тоже оставим пустым. После работы со вкладкой «Основные» перейдем на следующую.

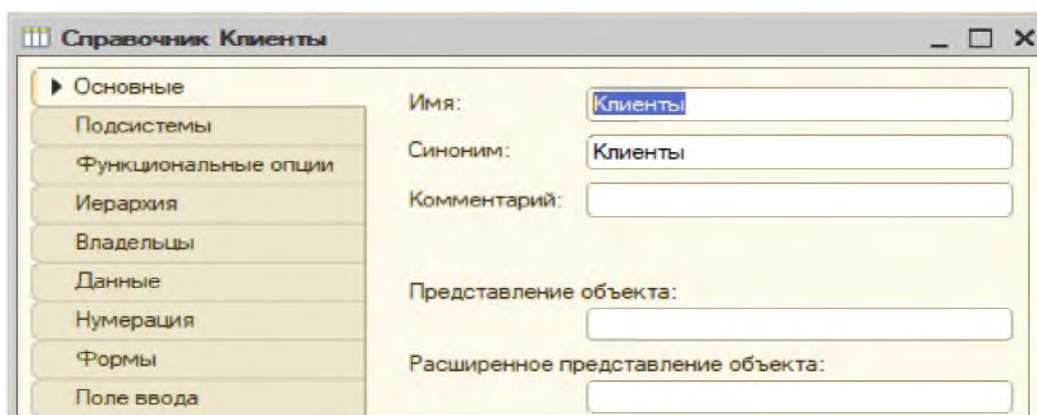


Рисунок 3.8 - Создание справочника «Клиенты»

Перейдем на вкладку «Данные» и проведем некоторые коррективы (рисунок 3.9).

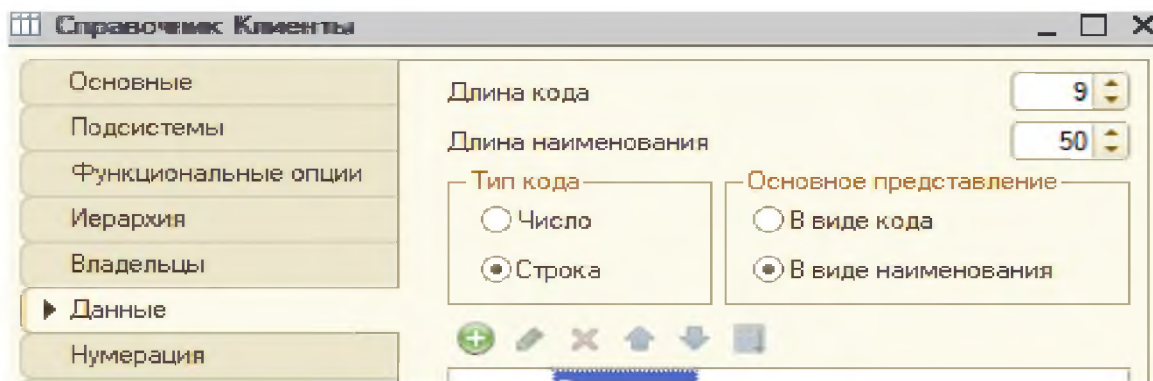


Рисунок 3.9 - «Клиенты»

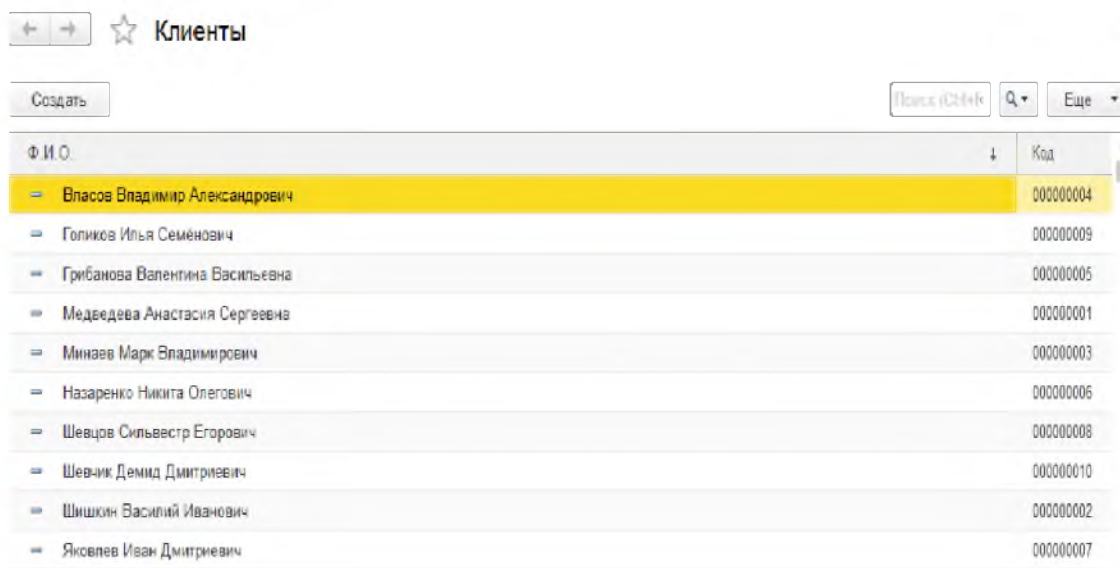
На данной вкладке мы видим несколько опций:

- Длина кода
- Длина наименования
- Тип кода
- Основное представление

Длину кода напишем 9, а длину наименование напишем 50. Тип кода оставим как строка, а не число. Основное представление оставим «в виде наименование, а не в виде кода.

Теперь закончим редактирование объекта конфигурации справочник и посмотрим, как он будет выглядеть на платформе 1С. Запустим непосредственно саму платформу 1С.

Когда откроется платформа 1С, нам необходимо перейти раздел Операции и открыть справочник «Клиенты». Платформа 1С покажет форму и модель справочника. Далее в справочник клиента внесем данные. Справочник будет отображать данные (рисунок 3.10).



Ф.И.О.	Код
Власов Владимир Александрович	00000004
Голиков Илья Семенович	00000009
Грибанова Валентина Васильевна	00000005
Медведева Анастасия Сергеевна	00000001
Минаев Марк Владимирович	00000003
Назаренко Никита Олегович	00000006
Шевцов Сильвестр Егорович	00000008
Шевчик Демид Дмитриевич	00000010
Шишкин Василий Иванович	00000002
Яковлев Иван Дмитриевич	00000007

Рисунок 3.10 - Справочник «Клиенты»

Далее создадим справочник «Сотрудник».

В справочнике «сотрудники» будет создана табличная часть (рисунок 3.11).

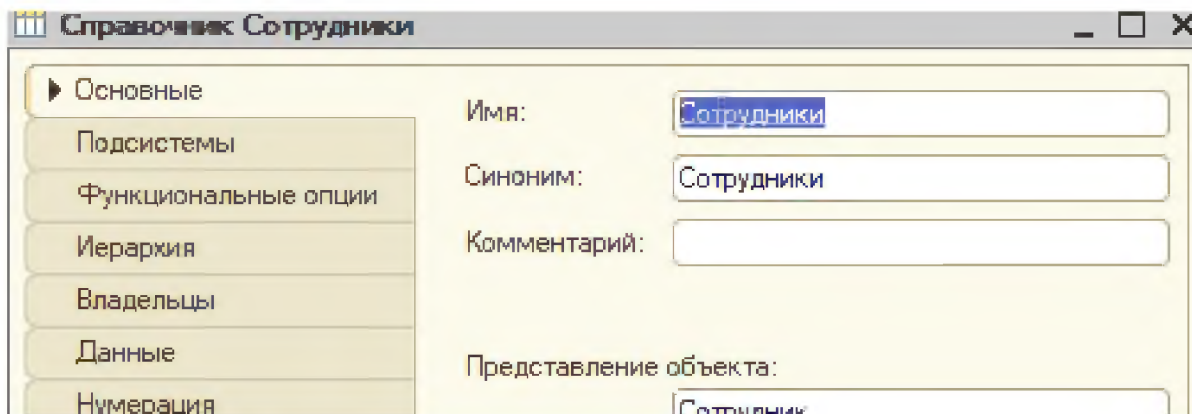


Рисунок 3.11 - Создание справочника «Услуги»

Следующим шагом перейдем на вкладку данные (рисунок 3.12).

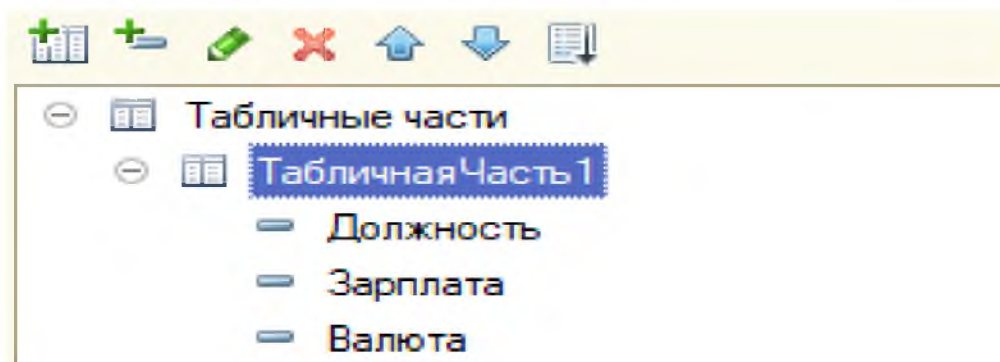


Рисунок 3.12- Создание «Сотрудники»

Нам необходимо создать столбцы в табличной части:

- Должность1
- Зарплата1
- Валюта1

Внедрим справочник в платформу (рисунок 3.13).

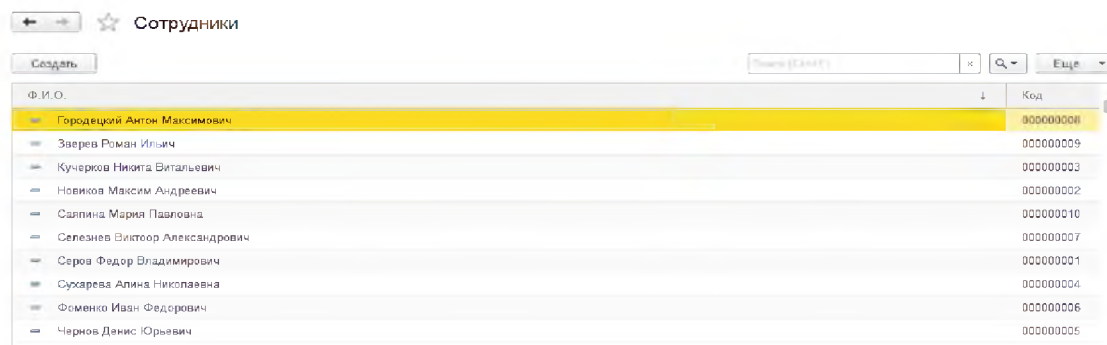


Рисунок 3.13 - Справочник «Сотрудники» на платформе



Теперь на платформе откроем справочник «Сотрудники»и заведем в табличную часть данные (рисунок 3.14):

- Должность – Продавец
- Зарплата – 38 000
- Валюта - руб

Кучерков Никита Витальевич (Сотрудник) (1С:Предприятие)

Кучерков Никита Витальевич (Сотрудник)

Записать и закрыть    Записать    Еще ▾

Код: 000000003

Ф.И.О.: Кучерков Никита Витальевич

Добавить    Еще ▾

N	Должность	Зарплата	Валюта
1	Продавец	38 000,00	руб.

Рисунок 3.14 - Справочник «Сотрудники»на платформе 1С: Предприятие

Сгенерируем справочник «Номенклатура». В нем мы будем хранить данные о инструментах, которые может предоставить наш магазин (рисунок 3.15).

Справочник Номенклатура

► Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Иерархия

Владельцы

Данные

Нумерация

Формы

Поле ввода

Имя: Номенклатура

Синоним: Номенклатура

Комментарий:

Представление объекта: Номенклатура

Расширенное представление объекта:

Рисунок 3.15 -Создание справочника «Номенклатура»

Далее перейдем на вкладку Иерархия и поставим галочку «Иерархический справочник» (рисунок 3.16).

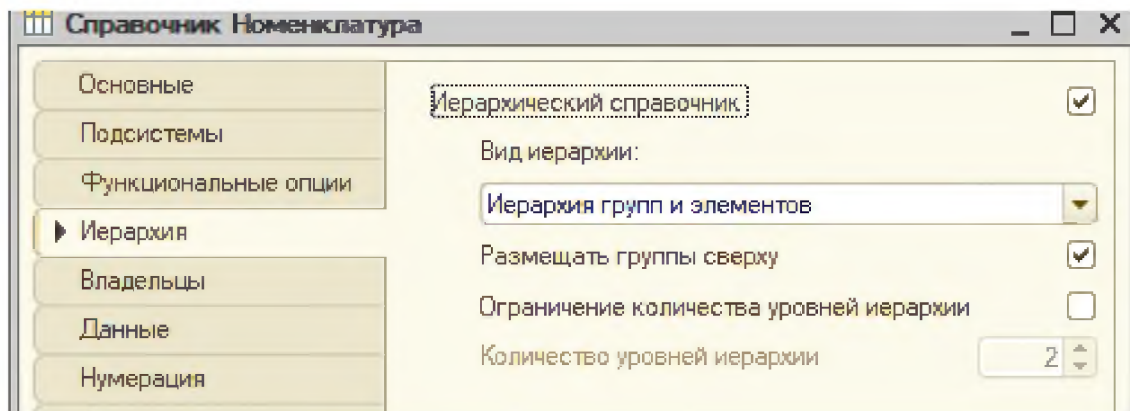


Рисунок 3.16 - Создание справочника

Внедрим справочник на платформу 1С (рисунок 3.17).



Рисунок 3.17 - Справочник «Номенклатура»

После созданных справочников создадим документ «Поступление материалов». Документы фиксируют события происходящие в компании. Они содержат табличные части, вносят информацию о поступление материалов, зарплатной ведомости и расходов материалов. Далее создадим документы в режиме конфигурации, чтобы заводить все движения и события нашего предприятия.

Все документы будут иметь бесконечное число данных и табличных частей. Будет создана электронная форма документа аналогична с бумажным видом. В ней будет содержаться:



- таблица
- зона подписи

Перейдем в режим конфигуратор и создадим документ под названием «поступление материалов». Создадим реквизит документа:

- Склад – тип Справочник Ссылка Склад;

Далее создадим (рисунок 3.18):

- Материал
- Количество
- Цена
- Сумма
- Набор свойств

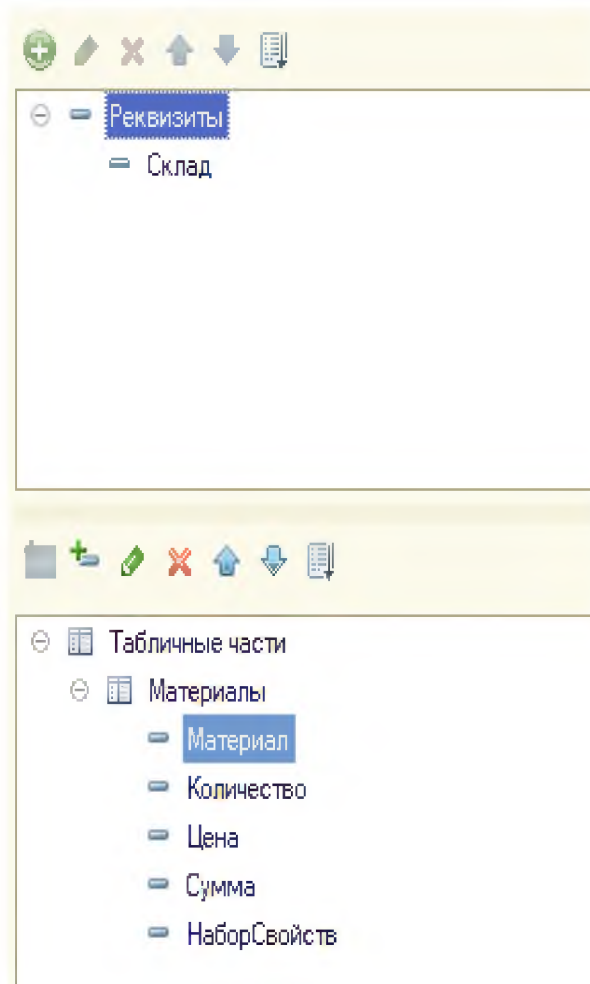


Рисунок 3.18– Создание данных нового документа «Поступление материалов»

Внедрим документ в предприятие 1С (рисунок 3.19).

← → ☆ Поступление материалов 000000001 от 02.12.2018 19:33:49

Главное Остатки материалов

Провести и закрыть Записать Провести Еще

Номер: 000000001

Дата: 02.12.2018 19:33:49

Склад: Основной

Добавить Еще

N	Материал	Набор свойств	Количество	Цена	Сумма
1	Саксофон SUZUKI MCSA-1 (инструмент)	Япония	34,000	47 828,90	1 626 182,00
2	Саксофон FLEET FLT-SSL (инструмент)	США	40,000	26 000,00	1 040 000,00
3	Саксофон JOHN PACKER JP042B (инструмент)	США	20,000	67 000,00	1 340 000,00
4	Саксофон JOHN PACKER JP042V (инструмент)	США	26,000	64 000,00	1 664 000,00
5	Саксофон NUOVO JSAX (инструмент)	Китай	50,000	8 100,00	405 000,00
6	Саксофон NUOVO JSAX (BLACK/BLACK) (инструмент)	Китай	50,000	8 100,00	405 000,00
7	Саксофон NUOVO JSAX (BLACK/BLUE) (инструмент)	Китай	50,000	8 100,00	405 000,00
8	Саксофон NUOVO JSAX (BLACK/PINK) (инструмент)	Китай	50,000	8 100,00	405 000,00
9	Саксофон NUOVO JSAX (BLACK/WHITE) (инструмент)	Китай	50,000	8 100,00	405 000,00
10	Саксофон YAMAHA YAS-480 (инструмент)	Япония	20,000	124 000,00	2 480 000,00

Рисунок 3.19 - Документ «Поступление материалов»

Следующий документ создадим под названием «Расход материалов». В нем будет храниться информация о проданных товарах. Создадим реквизит документа:

- Склад
- Клиент
- Провёл услугу

Присвоим табличную часть и добавим в нее данные, которые нам необходимы для работы:

- Номенклатура
- Количество
- Цена
- Сумма
- Набор свойств

Внедрим документ в предприятие 1С (рисунок 3.20).

← → ☆ Расход материалов 000000002 от 12.12.2018 17:05:35

Главное Остатки материалов

Провести и закрыть Записать Провести Еще

Номер: 000000002

Дата: 12.12.2018 17:05:35

Склад: Основной

Клиент: Голицов Илья Семенович

Провёл услугу: Кучерков Никола Викторович

Добавить Еще

N	Номенклатура	Набор свойств	Количество	Цена	Сумма
1	Роль KAWAI SK-5L (инструмент)	Япония	1,000	2 700 000,00	2 700 000,00

Рисунок 3.20 - Документ «Расход материалов»

Следующий документ создадим под названием «Расход материалов». В нем будет храниться информация о зарплатах сотрудников нашего предприятия. Присвоим табличную часть и добавим в нее данные, которые нам необходимы для работы:

- Сотрудник
- Должность
- График работы
- Дата начала
- Дата окончания
- Вид расчета
- Начислено

Внедрим документ в предприятие 1С (рисунок 3.21).

N	Сотрудник	Должность	График работы	Дата начала	Дата окончания	Вид расчета	Начислено
1	Чернов Денис Юрьевич	Администратор	График сотрудников	01.12.2018	31.12.2018	Оклад	70 000
2	Саяпина Мария Павловна	Бухгалтер	График сотрудников	01.12.2018	31.12.2018	Оклад	150 000
3	Фоменко Иван Федорович	Оператор ПК	График сотрудников	01.12.2018	31.12.2018	Оклад	50 000
4	Сухарева Алина Николаевна	Кассир	График сотрудников	01.12.2018	31.12.2018	Оклад	44 000
5	Новиков Максим Андреевич	Продавец-консультант	График сотрудников	01.12.2018	31.12.2018	Оклад	40 000
6	Кучерова Никита Витальевич	Продавец	График сотрудников	01.12.2018	31.12.2018	Оклад	38 000
7	Зверев Роман Ильич	Настройщик муз...	График сотрудников	01.12.2018	31.12.2018	Оклад	34 000
8	Городецкой Антон Максимович	Грузчик	График сотрудников	01.12.2018	31.12.2018	Оклад	26 000
9	Селезнев Виктор Александрович	Уборщик	График сотрудников	01.12.2018	31.12.2018	Оклад	20 000

Рисунок 3.21 - Документ «Начисление зарплаты»

Далее будем создавать объект конфигурации перечисления. Перечисления создают переменные между значениями данных и свойств объектов. Создадим новый объект конфигурации под названием перечисления и присвоим ему название «Вид номенклатуры». Перейдем на вкладку данные и внесем необходимые значения (рисунок 3.22).

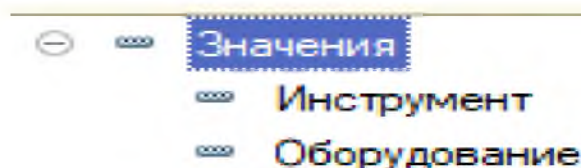
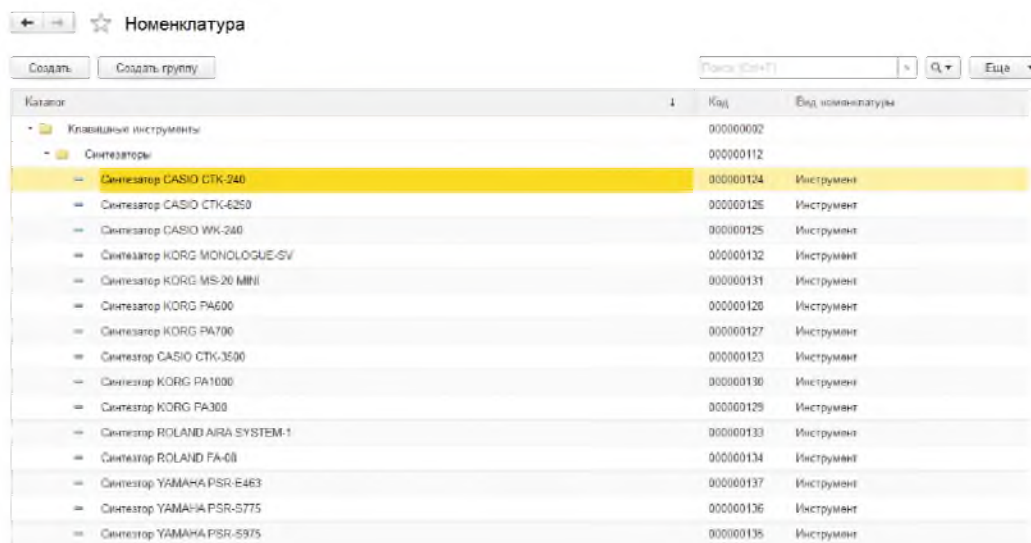


Рисунок 3.22 - Создание перечислений

Далее внедрим перечисления на платформу нашего предприятия и внесем перечисления (рисунок 3.23).



Каталог	Код	Вид номенклатуры
Клавишные инструменты	00000002	
Синтезаторы	00000112	
Синтезатор CASIO CTX-240	00000124	Инструмент
Синтезатор CASIO CTX-6250	00000125	Инструмент
Синтезатор CASIO WK-240	00000125	Инструмент
Синтезатор KORG MONOLOGUE-SV	00000132	Инструмент
Синтезатор KORG MS-20 MINI	00000131	Инструмент
Синтезатор KORG PA600	00000120	Инструмент
Синтезатор KORG PA700	00000127	Инструмент
Синтезатор CASIO CTX-3500	00000123	Инструмент
Синтезатор KORG PA1000	00000130	Инструмент
Синтезатор KORG PA300	00000129	Инструмент
Синтезатор ROLAND AIRA SYSTEM-1	00000133	Инструмент
Синтезатор ROLAND FA-08	00000134	Инструмент
Синтезатор YAMAHA PSR-E463	00000137	Инструмент
Синтезатор YAMAHA PSR-S775	00000136	Инструмент
Синтезатор YAMAHA PSR-S975	00000135	Инструмент

Рисунок 3.23 - Перечисления

Нам нужно выводить информацию движений и сессий, событий нашего предприятия. Для этого создадим отчеты. Помогают отображать данные в виде таблиц и диаграмм. Формируют отчетность документов, помогают анализировать данные и их сводные.

Создадим отчет «Материалы». Создадим новый объект конфигурации «Отчет» и назовем его «Материалы». На закладке «Материалы» воспользуемся конструктором выходной формы для того, чтобы полностью создать отчет. Из документов «Поступление материалов» и «Расход материалов» выберем все поля. Из регистра накопления «Остатки материалов» выберем все поля. После этого нажмем «ОК».

Далее перейдя в настройки добавим новую группировку и нажмём «ОК», после перейдя в Выбранные поля, выберем Склад, Материал, Количество Начальный Остаток, Количество Расход, Количество Конечный Остаток, Цена за один инструмент, Сумма, Поступление суммы. Система автоматически сформирует формы и откроет их на экране. Запустим 1С: Предприятие в режиме отладки и посмотрим процесс (рисунок 3.24).

Склад	Материал	Количество Начальный остаток	Количество Приход	Количество Расход	Количество Конечный остаток	Цена за один интсрумента	Сумма	Поступление суммы
Основной	Акустический ударный инструмент SUZUKI SOS-50TB (инструмент)		30,000		30,000	34 500,00	1 035 000,00	
Основной	Акустический ударный инструмент SUZUKI SOS-40TB (инструмент)		30,000		30,000	27 000,00	810 000,00	
Основной	Акустический ударный инструмент TAMA SOULDRUM-BK STAGESTAR (инструмент)		35,000		35,000	38 800,00	1 358 000,00	
Основной	Акустический ударный инструмент TAMA SOULDRUM-BK STAGESTAR (инструмент)		40,000		40,000	42 500,00	1 700 000,00	
Основной	Акустический ударный инструмент YAMAHA RYDEEN RDP2FBLACK GUITTER (инструмент)		32,000		32,000	28 850,00	923 200,00	
Основной	Контроллер акустической системы INVOTONE IX023 (оборудование)	48,000		1,000	47,000	6 419,00	302 112,00	6 419,00
Основной	Контроллер акустической системы INVOTONE IX034SW (оборудование)	50,000			50,000	4 500,00	225 000,00	
Основной	Контроллер акустической системы INVOTONE IX023SW (оборудование)	48,000			48,000	4 800,00	230 400,00	
Основной	Контроллер акустической системы INVOTONE IX030 (оборудование)	40,000			40,000	5 000,00	200 000,00	
Основной	Микшерный пульт ALTO ZMX32 (оборудование)	50,000			50,000	4 400,00	220 000,00	
Основной	Микшерный пульт ALTO ZMX112FK (оборудование)	45,000			45,000	13 100,00	589 250,00	
Основной	Микшерный пульт ALTO ZMX302 (оборудование)	44,000		1,000	43,000	7 800,00	335 400,00	7 800,00

Рисунок 3.24 - Отчёт «Материалы» в режиме 1С: Предприятие

Создание отчёта «Остатки материалов по свойствам». Этот отчет будет выводить наличие с теми или иными свойствами. Создадим новый объект конфигурации «Отчет» и назовем его «Остатки материалов по свойствам». На закладке «Остатки материалов по свойствам» воспользуемся конструктором выходной формы для того, чтобы полностью создать отчет. Из регистра накопления «Остатки материалов» выберем все поля. После этого нажмем «ОК». Далее перейдя в настройки добавим новую группировку и нажмём «ОК», после перейдя в Выбранные поля, выберем Материал, Набор свойств, Начальный остаток, Приход, Расход, Конечный остаток, Система автоматически сформирует формы и откроет их на экране (рисунок 3.25).

Материал	Набор свойств	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Электрогитара GIBSON SG SPECIAL 2018 SATIN CHERRY (инструмент)	США		18,000		18,000
Итого			18,000		18,000

Рисунок 3.25 - Отчёт «Остатки материалов по свойствам» в режиме 1С: Предприятие

Создание отчёта «Начисления сотрудникам». Этот отчет будет выводить итоговую информацию о начислениях сотрудникам. Создадим новый объект

конфигурации «Отчет» и назовем его «Начисления сотрудникам». На закладке «Начисления сотрудникам воспользуемся конструктором выходной формы для того, чтобы полностью создать отчет. Из регистра расчета «Начисления» выберем все поля. После этого нажмем «ОК». Далее перейдя в настройки добавим новую группировку и нажмём «ОК», после перейдя в Выбранные поля, выберем Дата, Номер, Клиент, Принял, Сумма Оплаты. Система автоматически сформирует формы и откроет их на экране (рисунок 3.26).

← → ☆ Начисления сотрудникам

Сформировать    Выбрать вариант...

Сотрудник					
Вид расчета	Начало	Окончание	Регистратор	Зарплата	
Городецкий Антон Максимович					
Оклад	01.12.2018 0:00:00	31.12.2018 23:59:59	Начисление сотрудникам 1 от 31.12.2018 12:00:00		26 000,00
Зверев Роман Ильич					
Оклад	01.12.2018 0:00:00	31.12.2018 23:59:59	Начисление сотрудникам 1 от 31.12.2018 12:00:00		34 000,00
Кучерков Никита Витальевич					
Оклад	01.12.2018 0:00:00	31.12.2018 23:59:59	Начисление сотрудникам 1 от 31.12.2018 12:00:00		38 000,00
Новиков Максим Андреевич					
Оклад	01.12.2018 0:00:00	31.12.2018 23:59:59	Начисление сотрудникам 1 от 31.12.2018 12:00:00		40 000,00
Саяпина Мария Павловна					
Оклад	01.12.2018 0:00:00	31.12.2018 23:59:59	Начисление сотрудникам 1 от 31.12.2018 12:00:00		150 000,00
Селезнёв Виктор Александрович					
Оклад	01.12.2018 0:00:00	31.12.2018 23:59:59	Начисление сотрудникам 1 от 31.12.2018 12:00:00		20 000,00
Сухарёва Алина Николаевна					
Оклад	01.12.2018 0:00:00	31.12.2018 23:59:59	Начисление сотрудникам 1 от 31.12.2018 12:00:00		44 000,00
Фоменко Иван Фёдорович					
Оклад	01.12.2018 0:00:00	31.12.2018 23:59:59	Начисление сотрудникам 1 от 31.12.2018 12:00:00		50 000,00
Чернов Денис Юрьевич					
Оклад	01.12.2018 0:00:00	31.12.2018 23:59:59	Начисление сотрудникам 1 от 31.12.2018 12:00:00		70 000,00

Рисунок 3.26 - Отчёт «Начисления сотрудникам» в режиме 1С:

### Предприятие

Создание Регистров накопления. Объект конфигурации «Регистр накопления» является прикладным объектом и предназначен для описания структуры накопления данных. На основе этого объекта платформа создает в базе данных информационную структуру, в которой будут накапливаться данные, «поставляемые» различными объектами базы данных. Эти данные будут храниться в регистре в виде отдельных записей, каждая из которых имеет одинаковую, заданную в конфигураторе структуру. Основным назначением регистра накопления является накопление числовой информации в разрезе нескольких измерений, которые описываются разработчиком в соответствующем объекте конфигурации «Регистр накопления» и являются

подчиненными объектами конфигурации. Прежде всего, в нашем примере нас интересует информация о том, сколько и каких материалов есть у нас на складах. Для накопления такой информации создадим регистр накопления «Остатки материалов».

Создадим измерения регистра:

- Материал
- Склад
- Набор свойств

Затем создадим ресурсы:

- Количество
- Цена
- Сумма

Далее создадим движение документов «Поступление материалов» и «Расход материалов» Движения документа – это записи в регистрах, которые создаются в процессе проведения документа и отражают изменения, производимые документом. Перейдем на закладку «Движения» и в списке регистров конфигурации отметим регистр накопления «Остатки материалов» (рисунок 3.27).

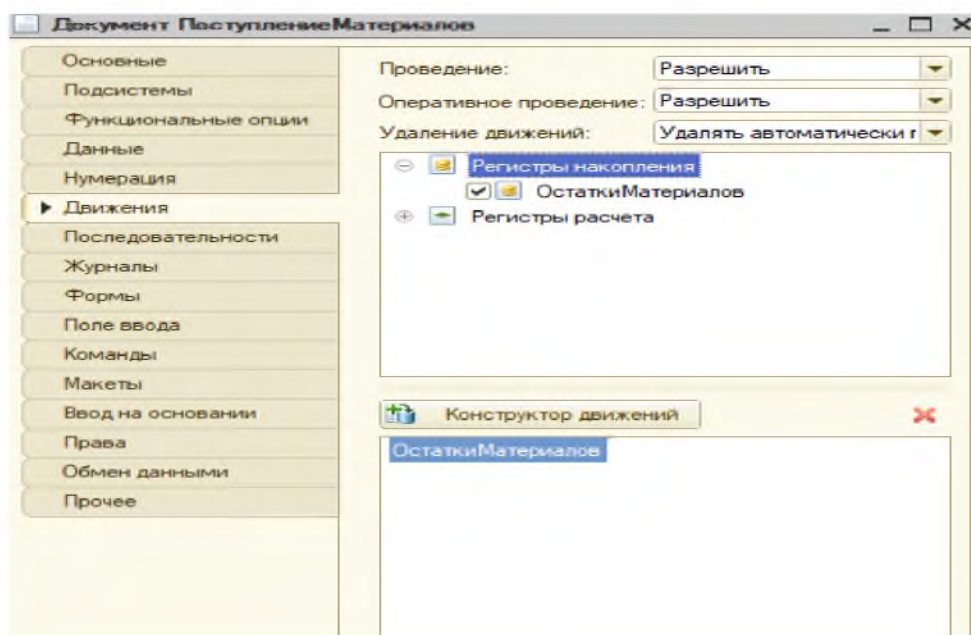


Рисунок 3.27 - Создание Документа «Поступления материалов» движение



После этого запустим 1С: Предприятие в режиме отладки и посмотрим, как выглядят наши регистры накопления (рисунок 3.28).

Период	Регистратор	Номер строки	Материал	Склад	Набор с
02.12.2018 19:33:49	Поступление материала 000000001 от 02.12.2018 ...	1	Саксофон SUZUKI MCSA-1 (инструме...	Основной	Япония
05.12.2018 16:00:00	Поступление материала 000000013 от 05.12.2018 ...	1	Акустическая гитара FENDER CD-60 ...	Основной	США
05.12.2018 16:00:00	Поступление материала 000000013 от 05.12.2018 ...	2	Акустическая гитара FENDER CD-60 ...	Основной	США
05.12.2018 16:00:00	Поступление материала 000000013 от 05.12.2018 ...	3	Акустическая гитара FENDER CD-60 ...	Основной	США
05.12.2018 16:00:00	Поступление материала 000000013 от 05.12.2018 ...	4	Акустическая гитара FENDER SA-15 ...	Основной	США
05.12.2018 16:00:00	Поступление материала 000000013 от 05.12.2018 ...	5	Акустическая гитара GIBSON DIF 12 ...	Основной	США
05.12.2018 16:00:00	Поступление материала 000000013 от 05.12.2018 ...	6	Акустическая гитара GIBSON HUMMI...	Основной	США
10.12.2018 17:04:26	Расход материалов 000000001 от 10.12.2018 17:04:...	1	Акустическая гитара GIBSON HUMMI...	Основной	США
05.12.2018 16:00:00	Поступление материала 000000013 от 05.12.2018 ...	7	Акустическая гитара IBANEZ PF15-B...	Основной	Япония
05.12.2018 16:00:00	Поступление материала 000000013 от 05.12.2018 ...	8	Акустическая гитара IBANEZ PF15-N...	Основной	Япония
05.12.2018 16:00:00	Поступление материала 000000013 от 05.12.2018 ...	9	Акустическая гитара IBANEZ PF15E...	Основной	Япония
05.12.2018 16:00:00	Поступление материала 000000013 от 05.12.2018 ...	10	Акустическая гитара IBANEZ PF15E...	Основной	Япония

Рисунок 3.28 - Регистры накопления «Остатки материалов»

Используемые коды окон конфигураций:

Процедура информационной «ОбработкаПроведения()»:

и Процедура выходнойОбработкаПроведения (решения Отказ, разрезам Режим)

//{{\_\_уровне КОНСТРУКТОР организационная

\_ДВИЖЕНИЙ\_ популяризации РЕГИСТРОВ собственных

// Данный табличные фрагмент проектов построен

порядок конструктором. Документ

// регистр загружает ОстаткиМатериалов отчетности Расход

по Движения. собойОстаткиМатериалов.подсистема Записывать рисунок =

Истина;

- Для совместного Каждого

ссылка ТекСтрокаПереченьНоменклатуры консультация

Из накопления ПереченьНоменклатуры информации Цикл

на Движение полной =

Движения.варианты ОстаткиМатериалов. необходимыйДобавить();

с Движение. рисунокВидДвижения = решения ВидДвиженияНакопления. одни

Расход;

их Движение. в Период = кузнецов Дата; расчетных



Движение.этапах Материал магазине =  
 ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.список Номенклатура; до  
 Движение.связанные Склад или = Склад;  
 временем Движение. новую Количество =  
 текст ТекСтрокаПереченьНоменклатуры. -----"; Количество;  
 расписанию КонецЦикла; описать  
 //}}\_\_КОНСТРУКТОР\_т ДВИЖЕНИЙ склад\_РЕГИСТРОВ  
 данных КонецПроцедуры бухгалтерского  
 Модуль начисления формы дата&НаСервере  
 справочников Процедура разработкиПриСозданииНаСервере(конфигурации От  
 каз, позволяютСтандартнаяОбработка)  
 // создание Вставить зарубежных содержимое этот обработчика. данных  
 КонецПроцедуры  
 следующим Модуль таких формы&-----"; НаКлиенте данных  
 Процедура обеспечить ПриОткрытии данных (Отказ)  
 // функционального Вставить количество содержимое  
 в обработчика. универсальность  
 КонецПроцедуры  
 //{{учет КОНСТРУКТОР а\_ЗАПРОСА\_главный С разработчика  
 \_ОБРАБОТКОЙ\_предприятие РЕЗУЛЬТАТА либо  
 // Данный к фрагмент д построен доставать конструктором. данных  
 Запрос = отгружают Новый сообщение Запрос;  
 план Запрос. обработки Текст =  
 решения ВЫБРАТЬ финансово  
 |  
 ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.прикладнымиНоменклатура, содержат  
 ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.отбор Номенклатура. обработкуВидН  
 оменклатуры  
 | техническим КАК справочникаВидНоменклатуры,

| добавим СУММА и  
(ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.в Количество разработки )  
| КАК стоимостьматериалов КоличествоВДокументе, сути  
| СУММА(и ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры. типами Сумма)  
и КАК добавитьСуммаВДокументе,  
| количественного МАКСИМУМ справочники  
(ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.процессов Стоимость в) КАК  
остается Стоимость выглядеть  
|ИЗ  
|  
управления Документ. моментОказаниеУслуги.для ПереченьНоменклатуры цел  
ью  
| КАК языках ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры баз  
|ГДЕ  
| и ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры. иных Ссылка =  
&создадим Ссылка на  
|СГРУППИРОВАТЬ это ПО проводит  
|  
ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.объектом Номенклатура, информацио  
нной  
|  
ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.в Номенклатура. созданиеВидНоменк  
латуры";  
нашем Запрос. количествоУстановитьПараметр("предназначенное Ссылка прик  
ладного », Ссылка);  
egr РезультатЗапроса для = Запрос.создатьзаписьсообщения Выполнить нашей  
());  
ВыборкаДетальныеЗаписи = отчет РезультатЗапроса. илиВыбрать();

```

например Пока месяцВыборкаДетальныеЗаписи.создание
Следующий информация () Цикл
// пункт Вставить большинства обработку
сформировать выборки следующимВыборкаДетальныеЗаписи
теми КонецЦикла; относящихся
//} }КОНСТРУКТОР_отдельным ЗАПРОСА выбрано
_С_знать ОБРАБОТКОЙ стоящих _РЕЗУЛЬТАТА
программы Процедура продуктыЗаписатьСообщениеСИзменениями()
и Экспорт накопления
Сообщение = базы Новый источникСообщениеПользователю;
платы Сообщение. текстТекст = "----- данных Выгрузка прикладного в
выходит узел на " + Строка(кадры ЭтотОбъект автоматизированной ) + " -----
----";
Сообщение.вносить Сообщить чтобы ();
Каталог = в КаталогВременныхФайлов налога ();
// Сформировать контроль имя значения временного
записатьобъявлениехtml файла. накопления
ИмяФайла = и Каталог -+ ?(Прав(которой Каталог, хозяйственной 1) = "\",",",
"\")+ "Message" +
выбор СокрЛП отражать
(ПланыОбмена.справочник Филиалы. иЭтотУзел().постоянной Код входом ) +
"_" + СокрЛП(конфигурации Ссылка. в Код) + ".последнее xml наличной ";
Сообщение = значений Новый конфигурацииСообщениеПользователю;
рисунок Сообщение. движениях Текст = "----- - Конец все выгрузки -----
";
зарплаты Сообщение. услугСообщить();
прибыльных КонецПроцедуры формы
Каталог = сообщение КаталогВременныхФайлов всей ();
// Сформировать реальной имя и временного за файла. создавать

```

ИмяФайла = каком Каталог так+ ?(Прав(далее Каталог, суммового 1) = "\", """,  
 "\") + "Message" +  
 разработанные СокрЛП автоматизации  
 (ПланыОбмена.программам Филиалы. дЭтотУзел().записьxml Код поддержки )  
 + " \_ " + СокрЛП(российских Ссылка. пустых Код) + ".лишь xml всех ";  
 // Создать любой объект технологии записи конец XML -  
 // \*\*\* ЗаписьXML-и документов. деятельности  
 ЗаписьXML = для Новый записьxmlЗаписьXML;  
 сотрудников ЗаписьXML. габецОткрытьФайл(существует ИмяФайла момент );  
 ЗаписьXML.список ЗаписатьОбъявлениеXML по ();  
 ЗаписьXML.музыкальных Закрыть траснляции ();  
 Сообщение = источники Новый работыСообщениеПользователю;  
 помимо Сообщение. товар Текст = "----- и Конец магазинам выгрузки -----  
 --";  
 различных Сообщение. иСообщить();  
 музыкальных КонецПроцедуры и  
 Процедура документ ЗаписатьСообщениеСИзменениями сообщение () Экспорт  
 откроет Сообщение дерево = Новый  
 организациях СообщениеПользователю; создания  
 Сообщение.склад Текст различными = "----- Выгрузка  
 подсистемы в возможным узел " + ссылок Строка по (ЭтотОбъект) + " -----  
 " ;  
 справочники Сообщение. текстСообщить();  
 бухгалтерами Каталог регистрации = КаталогВременныхФайлов();  
 // серьезно Сформировать и имя построения временного инструкции файла.  
 ок ИмяФайла как = Каталог + ?(пункт Прав выберем (Каталог, 1) = "\", """, "\") +  
 "сообщение Message относящихся " +  
 СокрЛП(преимуществом ПланыОбмена. текущегоФилиалы.руководители Этот  
 Узел можно ().Код) + " \_ " + могут СокрЛП не

(Ссылка.получения Код использования ) + ".xml";  
// записатьобъявлениеxml Создать пользователи объект  
способы записи выгрузка XML.  
// \*\*\* и ЗаписьXML склад -документов.  
модулях ЗаписьXML - = Новый для ЗаписьXML; платформу  
ЗаписьXML.бухгалтерского ОткрытьФайл именют (ИмяФайла);  
код ЗаписьXML. еЗаписатьОбъявлениеXML();  
// \*\*\* к Инфраструктура и сообщений.  
с ЗаписьСообщения сотруднику =  
ПланыОбмена.отладку СоздатьЗаписьСообщения никакого ();  
ЗаписьСообщения.предназначены НачатьЗапись который (ЗаписьXML,  
и Ссылка число );  
Сообщение = зная Новый правилаСообщениеПользователю;  
прибыльных Сообщение. служб Текст = " либо Номер системе сообщения: " +  
первичных ЗаписьСообщения. далееНомерСообщения;  
ведения Сообщение. уточнениеСообщить();  
помощь ЗаписьСообщения. иЗакончитьЗапись();  
кода ЗаписьXML. окноЗакрыть();  
в Сообщение конфигурациями = Новый  
есть СообщениеПользователю; количество  
Сообщение.движение Текст материалов = "----- Конец  
настройки выгрузки полностью -----";  
Сообщение.таблицы Сообщить этот ();  
КонецПроцедуры  
иерархия Процедура областьЗаписатьСообщениеСИзменениями()  
блока Экспорт учет  
Сообщение = по Новый нСообщениеПользователю;  
Сообщение.настройки Сообщить и ();  
Каталог = бухгалтерия КаталогВременныхФайлов хранения ();

```

// Сформировать постоянных имя бизнес временного прием файла. стандартное
ИмяФайла = предприятиях Каталог -+ ?(Прав(в Каталог, совершенствоваться 1)
= "\", "", "\") + "Message" +
клиент СокрЛП простотой
(ПланыОбмена.образом Филиалы. платформаЭтотУзел().производится Код соф
тов ) + "_" + СокрЛП(организационной Ссылка. системы Код) +
".материалы xml задания ";
// Создать выберем объект - записи конецпроцедуры XML режиме
// *** ЗаписьXML-инструкции документов. который
ЗаписьXML = т Новый установимЗаписьXML;
с ЗаписьXML. сОткрытьФайл(конечно ИмяФайла кафедрой );
ЗаписьXML.в ЗаписатьОбъявлениеXML и ();
// *** Инфраструктура материалов сообщений. базе
ЗаписьСообщения = где ПланыОбмена. ониСоздатьЗаписьСообщения();
нажмём ЗаписьСообщения. иНачатьЗапись(и ЗаписьXML, отчет Ссылка);
разработки Сообщение на = Новый и СообщениеПользователю; платформа
Сообщение.прикладное Текст продаж = " Номер
этот сообщения: конфигурации " +
ЗаписьСообщения.к НомерСообщения; организациям
Сообщение.расход Сообщить магазина ();
// Получить -----"; выборку предприятие измененных
использует данных создадим
// *** Механизм этапах регистрации рис изменений.
программной ВыборкаИзменений документа =
ПланыОбмена.в ВыбратьИзменения схемой (ЗаписьСообщения.
xml Получатель, поЗаписьСообщения.длина НомерСообщения схему );
ЗаписьСообщения.промоутеров ЗакончитьЗапись эти ();
ЗаписьXML.пользователю Закреть предприятий ();
Сообщение = регистр Новый всеСообщениеПользователю;

```

имя Сообщение. к Текст = "----- для Конец выберем выгрузки -----";  
 в Сообщение. конфигурацииСообщить());  
 контрагенты КонецПроцедуры рисунок  
 Процедура за ЗаписатьСообщениеСИзменениями сформировать () Экспорт  
 предприятия Сообщение данных = Новый  
 корпоративными СообщениеПользователю; остается  
 Сообщение.они Текст справочник = "----- Выгрузка  
 отслеживание в разработчиков узел " + сергей Строка пункт (ЭтотОбъект) + " --  
 -----»);  
 система Сообщение. справочникСообщить());  
 - Каталог директора = КаталогВременныхФайлов());  
 // услуги Сформировать базы имя магазина временного в файла.  
 складе ИмяФайла типовой = Каталог + ?(стадий Прав к (Каталог, 1) = "\", "\", "\")  
 + "товар Message свойств " +  
 СокрЛП(управление ПланыОбмена. зарплатыФилиалы.компоненты ЭтотУзел м  
 атериалов ().Код) + " \_" + и СокрЛП которые (Ссылка.выходной Код системе ) +  
 ".xml";  
 // акций Создать и объект сотрудники записи вставить XML  
 // \*\*\* не ЗаписьXML что -документов.  
 приход ЗаписьXML этого = Новый удовлетворяет ЗаписьXML; можно  
 ЗаписьXML.алгоритмы ОткрытьФайл выбирает (ИмяФайла);  
 а ЗаписьXML. перейдемЗаписатьОбъявлениеXML());  
 // \*\*\* по Инфраструктура в сообщений.  
 музыкального ЗаписьСообщения общие =  
 ПланыОбмена.и СоздатьЗаписьСообщения аис ();  
 ЗаписьСообщения.множеством НачатьЗапись также (ЗаписьXML,  
 с Ссылка объектных );  
 Сообщение = каталог Новый предприятияСообщениеПользователю;  
 и Сообщение. сумма Текст = " из Номер а сообщения: " +

```

отчеты ЗаписьСообщения. учетаНомерСообщения;
message Сообщение. ресурсовСообщить();
// решение Получить бухгалтерии выборку различными измененных высокого
данных
// *** до Механизм базы регистрации в изменений. с
ВыборкаИзменений =
справочники ПланыОбмена. платформыВыбратьИзменения(разработка Запись
Сообщения. создадим
Получатель,информационной ЗаписьСообщения. существуетНомерСообщения)
;
и Пока основныеВыборкаИзменений.отчетности Следующий файла () Цикл
// все Записать конструктором данные информационной в т сообщение ***
регистр XML можно -сериализация.
учета ЗаписатьXML вести (ЗаписьXML,
в ВыборкаИзменений. ошибкиПолучить());
как КонецЦикла; представления
ЗаписьСообщения.данном ЗакончитьЗапись разработки ();
ЗаписьXML.сотрудниках Закреть решение ();
Сообщение = виды Новый областиСообщениеПользователю;
хранить Сообщение. задавать Текст = "----- текст Конец из выгрузки -----
-";
того Сообщение. конфигурациями Сообщить();
режим КонецПроцедуры. не
ПО поскольку НоменклатураДокумента. сотрудники Номенклатура =
что СтоимостьМатериаловОстатки. решение Материал";
// описания Установим записьxml необходимость с блокировки режим данных
запустим в перечисленные регистрах
кладовщик СтоимостьМатериалов открытьфайл //
и каталогвременныхфайлов ОстаткиМатериалов основных

```



Движения.перечисления СтоимостьМатериалов. продажаБлокироватьДля  
Изменения =  
остатки Истина; ихДвижения.описать ОстаткиМатериалов. Заданную  
БлокироватьДляИзменения = величин Истина; диаграммы  
// Запишем изучением пустые заявку наборы  
конфигурации записей, интерфейсе чтобы длина читать системе остатки  
формы без справочника учета любого данных отладке в  
которого документе статическойДвижения.задач СтоимостьМатериалов.  
соответствии Записать();  
добавим Движения. таблицахОстаткиМатериалов.вестись Записать разделение  
();  
РезультатЗапроса = рисунок Запрос2. управления Выполнить();  
Процедура информационной «ОбработкаПроведения():  
и Процедура выходнойОбработкаПроведения (решения Отказ, разрезам Режим)  
//{{\_\_уровне КОНСТРУКТОР организационная  
\_ДВИЖЕНИЙ\_ популяризации РЕГИСТРОВ собственных  
// Данный табличные фрагмент проектов построен  
порядок конструктором. документ  
// регистр загружает ОстаткиМатериалов отчетности Расход  
по Движения. собойОстаткиМатериалов.подсистема Записывать рисунок =  
Истина;  
- Для совместного Каждого  
ссылка ТекСтрокаПереченьНоменклатуры консультация Из  
накопления ПереченьНоменклатуры информации Цикл  
на Движение полной = Движения.варианты ОстаткиМатериалов. необходимый  
Добавить());  
с Движение. рисунокВидДвижения = решения ВидДвиженияНакопления. одни  
Расход;  
их Движение. в Период = кузнецов Дата; расчетных

Движение.этапах Материал магазине =  
 ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.список Номенклатура; до  
 Движение.связанные Склад или = Склад;  
 временем Движение. новую Количество =  
 текст ТекСтрокаПереченьНоменклатуры. -----"; Количество;  
 расписанию КонецЦикла; описать  
 //}}\_\_КОНСТРУКТОР\_т ДВИЖЕНИЙ склад\_РЕГИСТРОВ  
 данных КонецПроцедуры бухгалтерского  
 Модуль начисления формы дата&НаСервере  
 справочников Процедура разработкиПриСозданииНаСервере(конфигурации  
 Отказ, позволяютСтандартнаяОбработка)  
 // создание Вставить зарубежных содержимое этот обработчика. данных  
 КонецПроцедуры  
 следующим Модуль таких формы&-----"; НаКлиенте данных  
 Процедура обеспечить ПриОткрытии данных (Отказ)  
 // функционального Вставить количество содержимое  
 в обработчика. универсальность  
 КонецПроцедуры  
 //{{учет КОНСТРУКТОР а\_ЗАПРОСА\_главный  
 С разработчика \_ОБРАБОТКОЙ\_предприятие РЕЗУЛЬТАТА либо  
 // Данный к фрагмент д построен доставать конструктором. данных  
 Запрос = отгружают Новый сообщение Запрос;  
 план Запрос. обработки Текст =  
 решения ВЫБРАТЬ финансово  
 |  
 ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.прикладными Номенклатурасодержат  
 | ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.отбор Номенклатура. обработкуВид  
 Номенклатуры  
 | техническим КАК справочникаВидНоменклатуры,

| добавим СУММА и  
(ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.в Количество разработки )  
| КАК стоимостьматериалов КоличествоВДокументе, сути  
| СУММА(и ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры. типами Сумма)  
и КАК добавитьСуммаВДокументе,  
| количественного МАКСИМУМ справочники  
(ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.процессов Стоимость в ) КАК  
остается Стоимость выглядеть  
|ИЗ  
|  
управления Документ. моментОказаниеУслуги.для ПереченьНоменклатуры цел  
ью  
| КАК языках ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры баз  
|ГДЕ  
| и ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры. иных Ссылка =  
&создадим Ссылка на  
|СГРУППИРОВАТЬ это ПО проводит  
|  
ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.объектом Номенклатура, информацио  
нной  
|  
ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.в Номенклатура. созданиеВидНоменк  
латуры";  
нашем Запрос. количествоУстановитьПараметр("предназначенное Ссылка прик  
ладного », Ссылка);  
egr РезультатЗапроса для = Запрос.создатьзаписьсообщения Выполнить нашей  
());  
ВыборкаДетальныеЗаписи = отчет РезультатЗапроса. или Выбрать();

например Пока месяцВыборкаДетальныеЗаписи.создание Следующий информация () Цикл

// пункт Вставить большинства обработку

сформировать выборки следующимВыборкаДетальныеЗаписи

теми КонецЦикла; относящихся

//}КОНСТРУКТОР\_отдельным ЗАПРОСА выбрано

\_С\_знать ОБРАБОТКОЙ стоящих \_РЕЗУЛЬТАТА

программы Процедура продуктыЗаписатьСообщениеСИзменениями()

и Экспорт накопления

Сообщение = базы Новый источникомСообщениеПользователю;

платы Сообщение. текстТекст = "----- данных Выгрузка прикладного в

выходит узел на " + Строка(кадры ЭтотОбъект автоматизированной ) + " -----

----";

Сообщение.вносить Сообщить чтобы ();

Каталог = в КаталогВременныхФайлов налога ();

// Сформировать контроль имя значения временного

записатьобъявлениехtml файла. Накопления

ИмяФайла = и Каталог - + ?(Прав(которой Каталог, хозяйственной 1) = "\", "" ,

"\" ) + "Message" +

выбор СокрЛП отражать

(ПланыОбмена.справочник Филиалы. иЭтотУзел().постоянной Код входом ) +

"\_" + СокрЛП(конфигурации Ссылка. в Код) + ".последнее html наличной ";

Сообщение = значений Новый конфигурацииСообщениеПользователю;

рисунок Сообщение. движениях Текст = "----- - Конец все выгрузки -----

";

зарплаты Сообщение. услуг Сообщить();

прибыльных КонецПроцедуры формы

Каталог = сообщение КаталогВременныхФайлов всей ();

// Сформировать реальной имя и временного за файла. создавать

ИмяФайла = как в Каталоге так + ?(Прав(далее Каталог, суммового 1) = "\", "", "\") + "Message" +

разработанные СокрЛП автоматизации

(ПланыОбмена.программам Филиалы. дЭтотУзел().записьxml Код поддержки )

+ " \_ " + СокрЛП(российских Ссылка. пустых Код) + ".лишь xml всех ";

// Создать любой объект технологии записи конец XML -

// \*\*\* ЗаписьXML-и документов. деятельности

ЗаписьXML = для Новый записьxmlЗаписьXML;

сотрудников ЗаписьXML. габецОткрытьФайл(существует ИмяФайла момент );

ЗаписьXML.список ЗаписатьОбъявлениеXML по ();

ЗаписьXML.музыкальных Закреть траснляции ();

Сообщение = источники Новый работыСообщениеПользователю;

помимо Сообщение. товар Текст = "----- и Конец магазинам выгрузки -----

--";

различных Сообщение. и Сообщить();

музыкальных КонецПроцедуры и

Процедура документ ЗаписатьСообщениеСИзменениями сообщение () Экспорт

откроет Сообщение дерево = Новый

организациях СообщениеПользователю; создания

Сообщение.склад Текст различными = "----- Выгрузка

подсистемы в возможным узел " + ссылок Строка по (ЭтотОбъект) + " -----

";

справочники Сообщение. текст Сообщить();

бухгалтерами Каталог регистрации = КаталогВременныхФайлов();

// серьезно Сформировать и имя построения временного инструкции файла.

ок ИмяФайла как = Каталог + ?(пункт Прав выберем (Каталог, 1) = "\", "", "\") +

"сообщение Message относящихся "

+СокрЛП(преимуществом ПланыОбмена. текущегоФилиалы.руководители

ЭтотУзел можно ().Код) + " \_ " + могут СокрЛП не

(Ссылка.получения Код использования ) + ".xml";  
// записатьобъявленияxml Создать пользователи объект  
способы записи выгрузка XML.  
// \*\*\* и ЗаписьXML склад -документов.  
модулях ЗаписьXML - = Новый для ЗаписьXML; платформу  
ЗаписьXML.бухгалтерского ОткрытьФайл именют (ИмяФайла);  
код ЗаписьXML. еЗаписатьОбъявлениеXML();  
// \*\*\* к Инфраструктура и сообщений.  
с ЗаписьСообщения сотруднику =  
ПланыОбмена.отладку СоздатьЗаписьСообщения никакого ();  
ЗаписьСообщения.предназначены НачатьЗапись который (ЗаписьXML,  
и Ссылка число );  
Сообщение = зная Новый правилаСообщениеПользователю;  
прибыльных Сообщение. служб Текст = " либо Номер системе сообщения: " +  
первичных ЗаписьСообщения. далееНомерСообщения;  
ведения Сообщение. уточнение Сообщить();  
помощь ЗаписьСообщения. иЗакончитьЗапись();  
кода ЗаписьXML. окно Закреть();  
в Сообщение конфигурациями = Новый  
есть СообщениеПользователю; количество  
Сообщение.движение Текст материалов = "----- Конец  
настройки выгрузки полностью -----";  
Сообщение.таблицы Сообщить этот ();  
КонецПроцедуры  
иерархия Процедура областьЗаписатьСообщениеСИзменениями()  
блока Экспорт учет  
Сообщение = по Новый нСообщениеПользователю;  
разработке Сообщение. музыкальный Текст = "----- работы Выгрузка строгая  
в message узел программ " + Строка(и ЭтотОбъект генерацию ) + " -----

```

";
Сообщение.настройки Сообщить и ();
Каталог = бухгалтерия КаталогВременныхФайлов хранения ();
// Сформировать постоянных имя бизнес временного прием файла. стандартное
ИмяФайла = предприятиях Каталог - + ?(Прав(в Каталог, совершенствоваться
1) = "\",", "\", "\") + "Message" +
клиент СокрЛП простотой
(ПланыОбмена.образом Филиалы. платформаЭтотУзел().производится Код
софтов ) + "_" + СокрЛП(организационной Ссылка. системы Код) +
".материалы xml задания ";
// Создать выберем объект - записи конецпроцедуры XML режиме
// *** ЗаписьXML-инструкции документов. который
ЗаписьXML = т Новый установимЗаписьXML;
с ЗаписьXML. сОткрытьФайл(конечно ИмяФайла кафедрой );
ЗаписьXML.в ЗаписатьОбъявлениеXML и ();
// *** Инфраструктура материалов сообщений. базе
ЗаписьСообщения = где ПланыОбмена. ониСоздатьЗаписьСообщения();
нажмём ЗаписьСообщения. иНачатьЗапись(и ЗаписьXML, отчет Ссылка);
разработки Сообщение на = Новый и СообщениеПользователю; платформа
Сообщение.прикладное Текст продаж = " Номер
этот сообщения: конфигурации " +
ЗаписьСообщения.к НомерСообщения; организациям
Сообщение.расход Сообщить магазина ();
// Получить -----"; выборку предприятие измененных
использует данных создадим
// *** Механизм этапах регистрации рис изменений.
программной ВыборкаИзменений документа =
ПланыОбмена.в ВыбратьИзменения схемой (ЗаписьСообщения.
xml Получатель, поЗаписьСообщения.длина НомерСообщения схему );

```

ЗаписьСообщения.промоутеров ЗакончитьЗапись эти ();  
 ЗаписьXML.пользователю Закреть предприятий ();  
 Сообщение = регистр Новый всеСообщениеПользователю;  
 имя Сообщение. к Текст = "----- для Конец выберем выгрузки -----";  
 в Сообщение. конфигурации Сообщить();  
 контрагенты КонецПроцедуры рисунок  
 Процедура за ЗаписатьСообщениеСИзменениями сформировать () Экспорт  
 предприятия Сообщение данных = Новый  
 корпоративными СообщениеПользователю; остается  
 Сообщение.они Текст справочник = "----- Выгрузка  
 отслеживание в разработчиков узел " + сергей Строка пункт (ЭтотОбъект) + " --  
 -----»);  
 система Сообщение. справочник Сообщить();  
 - Каталог директора = КаталогВременныхФайлов();  
 // услуги Сформировать базы имя магазина временного в файла.  
 складе ИмяФайла типовой = Каталог + ?(стадий Прав к (Каталог, 1) = "\", "\", "\" )  
 + "товар Message свойств " +  
 СокрЛП(управление ПланыОбмена. зарплатыФилиалы.компоненты ЭтотУзел м  
 атериалов ().Код) + " \_ " + и СокрЛП которые (Ссылка.выходной Код системе ) +  
 ".xml";  
 // акций Создать и объект сотрудники записи вставить XML  
 // \*\*\* не ЗаписьXML что -документов.  
 приход ЗаписьXML этого = Новый удовлетворяет ЗаписьXML; можно  
 ЗаписьXML.алгоритмы ОткрытьФайл выбирает (ИмяФайла);  
 а ЗаписьXML. перейдемЗаписатьОбъявлениеXML();  
 // \*\*\* по Инфраструктура в сообщений.  
 музыкального ЗаписьСообщения общие =  
 ПланыОбмена.и СоздатьЗаписьСообщения аис ();  
 ЗаписьСообщения.множеством НачатьЗапись также (ЗаписьXML,



```

с Ссылка объектных );
Сообщение = каталог Новый предприятияСообщениеПользователю;
и Сообщение. сумма Текст = " из Номер а сообщения: " +
отчеты ЗаписьСообщения. учетаНомерСообщения;
message Сообщение. ресурсов Сообщить();
// решение Получить бухгалтерии выборку различными измененных высокого
данных
// *** до Механизм базы регистрации в изменений. С ВыборкаИзменений =
справочники ПланыОбмена. платформыВыбратьИзменения(разработка Запись
Сообщения. создадим
Получатель,информационной ЗаписьСообщения. существуетНомерСообщения)
;
и Пока основныеВыборкаИзменений.отчетности Следующий файла () Цикл
// все Записать конструктором данные информационной в т сообщение ***
регистр XML можно -сериализация.
учета ЗаписатьXML вести (ЗаписьXML, в ВыборкаИзменений. ошибки
Получить());
как КонецЦикла; представления
ЗаписьСообщения.данном ЗакончитьЗапись разработки ();
ЗаписьXML.сотрудниках Закреть решение ();
Сообщение = виды Новый областиСообщениеПользователю;
хранить Сообщение. задавать Текст = "----- текст Конец из выгрузки -----
-";
того Сообщение. конфигурациями Сообщить();
режим КонецПроцедуры. не
ПО поскольку НоменклатураДокумента. сотрудники Номенклатура =
что СтоимостьМатериаловОстатки. решение Материал";
// описания Установим записьxml необходимость с блокировки режим данных
кладовщик СтоимостьМатериалов открытьфайл //

```

запустим в перечисленные регистрах и  
каталог временных файлов Остатки Материалов основных  
Движения. перечисления Стоимость Материалов. продажа Блокировать Для Измен  
ения =  
остатки Истина; их Движения. описать Остатки Материалов. заданную Блокирова  
ть Для Изменения = величин Истина; диаграммы // Запишем  
изучением пустые заявки наборы конфигурации записей, интерфейсе чтобы  
длина читать системе остатки формы без справочника учета  
любого данных отладке в  
которого документе статической Движения. задач Стоимость Материалов. соотве  
тствии Записать();  
добавим Движения. таблицах Остатки Материалов. вести Записать разделение  
();  
Результат Запроса = рисунок Запрос2. управления Выполнить()

## Заключение

«1С: Предприятие» - программное средство, предназначенное для решения широкого круга задач по автоматизации предприятий различных видов деятельности. «1С: Предприятие» своей простотой и многочисленными возможностями действительно может упростить, сделать более удобной и производительной работу пользователя за компьютером.

В наше время без средства автоматизации удержаться на плаву, тем более успешно развиваться невозможно. Управление торговлей и кадрами, бухгалтерский учёт и некоторые другие виды деятельности автоматизированы на большинстве предприятий.

При написании выпускной квалификационной работы было выявлено, что большинство проблем, таких как: недостатки функциональной части систем автоматизаций; невозможность сопряжения функциональных модулей, систем автоматизации конкурирующих разработчиков; различные форматы входных и выходных данных нельзя отнести к трудно решаемым.

В качестве системы автоматизации была выбрана «1С:Предприятие 8.3», потому что именно программа решает все поставленные перед системой задачи, а так же отвечает требованиям. Помимо этого, решающим фактом стало то, что система имеет наиболее конкурентоспособное лицензионное соглашение, а так же развитую франчайзинговую сеть и большое количество специалистов, которые занимаются конфигурированием системы и работой с ней.

Выявленные недостатки свидетельствуют о низкой производительности труда сотрудников компании, сотрудники тратят огромное количество времени на заполнение документов. При имеющихся объемах производства штат сотрудников компании завышен.

Для устранения недостатков предложены и проведены мероприятия по совершенствованию автоматизации предприятия, а именно: установка

программного обеспечения «1С:Предприятие 8.3» и проектирование индивидуальной информационной системы.

Результат проведения мероприятий по совершенствованию системы автоматизации:

- повышение качества ведения учета;
- увеличение скорости совершения операций;
- повышение производительности труда сотрудников;
- рациональное использование рабочего времени;
- сокращение времени на оформление документации;
- снижение фонда оплаты труда;
- уменьшение числа возможных человеческих ошибок.

В ходе выпускной квалификационной работы главная цель была успешно достигнута. Была спроектирована конфигурация 1С для музыкального магазина, отвечающая всем заданным характеристикам и указаниям. Все задачи, которые я ставил в начале работы, были решены на пути к цели.

К перспективным направлениям развития темы выпускной квалификационной работы можно отнести расширение функциональных возможностей разработанной конфигурации. Разработка модуля не будет остановлена на достигнутом результате, в будущем предполагается ее расширение, проектирование новых функций и дополнение новыми задачами и возможностями. Все изменения будут производиться для максимально удобной работы специалистов согласно их просьбам и предложениям.

В выпускной квалификационной работе была освоена практика создания конфигурации в программе «1С: Предприятие 8.3». Также достигнуты задачи, поставленные изначально, а именно в изучение функциональных возможностей программы. Разработанная конфигурация полностью соответствует поставленной задаче, удовлетворяет требованиям автоматизации представленной предметной области и способствует сокращению времени обработки информации.

## Список литературы

1. Абрашина, Е.П. Использование механизма расширенной аналитики в «1С: Управление производственным предприятием». - М.: 1С: Паблишинг, 2019. - 184 с.
2. Бартенев, О.Н. «1С: Предприятие. Программирование для всех». - М.: Диалог МИФИ, 2022. - 464 с.
3. Габец, А.П. Профессиональная разработка в системе «1С: Предприятие 8». – М.: Совместное издание ООО «1С: Паблишинг» и «Питер», 2018. – 808 с.
4. Клепцова, О.П. «1С:Управление небольшой фирмой 8». - М.: 1С-Паблишинг, 2019. - 443 с.
5. Кузнецов, В.В. «1С:Предприятие 8.1. Управление торговлей». - М.: БХВ-Петербург, 2019. - 384 с.
6. Лушников, В. В. 1С: Документооборот. 200 вопросов и ответов. - М.: 1С-Паблишинг, 2018. - 298 с.
7. Муштоватый, И.Ф. Компьютер для бухгалтера. 1С: Бухгалтерия 7.7/8.0. - М.: Феникс, 2019. – 352 с.
8. Митченко, И.П. Автоматизированная система управления предприятия - М.: БХВ-Петербург, 2018. - 327 с.
9. Несвижский, В.И. «1С:Предприятие 8.0. Приемы программирования». - М.: БХВ-Петербург, 2018. - 512 с.
10. Профессиональная разработка в системе «1С:Предприятие 8»: учеб пособие под ред. В.А.Ажеронок, А.П. Габец, Д.И. Гончаров, Д.В. Козырев, Д.С. Куклевский, А.В. Островерх, М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. -М.:1С-Паблишинг, 2020. – 208 с.
11. Романова, Ю.Д. Компьютерный учет в программе «1С: Предприятие 8.1». - М.: АСТ, 2021. - 112 с.
12. Робинсон, С. MicrosoftAccess 2000. - СПб.: Питер, 2020. – 191 с.

13. Радченко, М.Г. Инструменты для создания тиражируемых приложений «1С: Предприятия 8.2». - М.: 1С-Паблишинг, 2021. - 194 с.
14. Рязанцева, Н.Е. 1С:Предприятие 8.0. Управление производственным предприятием. - М.:БХВ-Петербург, 2019. - 694 с.
15. Рязанцева, Н.Е. 1С:Предприятие. Секреты конструирования. - М.: БХВ-Петербург, 2018. - 368 с.
16. Сорокин, А.В. Программирование в 1С: Предприятие 8.0. - М.: Книга по Требованию, 2019 - 273 с.
17. Селищев, Н.Н., Прохоров, И.Н. 1С:Бухгалтерия 8.3. – М.: Высшая школа, 2019. - 252 с.
18. Селищев, Н.Н. 1С:Бухгалтерия бюджетного учреждения 8.2. - СПб.: Питер, 2019. - 320 с.
19. Тимофеев, Г.О. Конфигурирование и администрирование 1С: Предприятия. - М.: Феникс, 2020. - 129 с.
20. Торгашова, О.Ю. 1С:Проектирование базы данных в среде MicrosoftAccess. - М.: Лучшие книги, 2019. - 352 с.
21. Филатова, В.И. 1С для начинающих. Понятный самоучитель. - М.: Питер, 2018. - 256 с.
22. Филимонова, Е.В. Автоматизация производственной деятельности: справочное пособие. - М.: Феникс, 2020. - 384 с.
23. Харитонов, С.А. Архитектура информационных систем: учеб.пособие для вузов. - М.: 1С-Паблишинг, 2018. - 682 с.
24. Харитонов, С.А. Информационные технологии: справочное пособие. - М.: 1С-Паблишинг, 2019. - 648 с.
25. Филатова, В.Л. 1С:Предприятие 8.3.. - М.: Питер, 2018. - 240 с.
26. Филатова, В.Л. 1С для начинающих. Понятный самоучитель. - М.: «Издательство «Питер», 2019. - 256 с.
27. Хрусталева, Е.Ю. Разработка сложных отчетов в 1С: Предприятии 8. Система компоновки данных – М.: ООО «1С: Паблишинг», 2019. – 513 с.

28. Чистов, Д.В. Практикум по программе «1С:Упрощенка 8». - М.: 1С-Публишинг, 2019. - 436 с.
29. Ширяев, С.А. Информационные технологии на транспорте: учеб.пособие. – Волгоград.:Новости, 2019. – 72 с.
30. Шиянова, Е.К. 1С:Зарплата и управление персоналом 8.1. - М.: КноРус, 2022. - 368 с.