

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 09.02.04 «Информационные системы (в экономике)»

**ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**
по ПМ.01 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОДИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Обучающийся Исмагулов Р.Р., 7201441 _____

Руководитель по
практической подготовке
от колледжа преподаватель, Дусманова Э.Ю. _____

Руководитель по
практической подготовке от
профильной организации директор, Егоров С.И. _____

МП

Оценка _____
(подпись руководителя практики)

Дата сдачи отчета: «21» июня 2022г.

Набережные Челны – 2022г.

Оглавление

Введение	3
1 Инструктаж по технике безопасности. Изучение инструкций по охране труда и правил внутреннего распорядка. Знакомство со структурой и инфраструктурой организации. Описание структуры предприятия.....	4
2. Декомпозиция IDEF0.....	7
3. Декомпозиция IDEF3.....	11
4. Разработка конфигурации для предприятия ООО "ЛИСТ".....	16
Заключение.....	25
Список использованных источников.....	26
Приложение.....	27

Ведение

Цель учебной практики по ПМ.01 «Эксплуатация и модификация информационных систем» – закрепление полученных в период теоретического обучения знаний. Знакомство студента с характером и особенностями их будущей профессии.

Задачи практики:

1. Инструктаж по технике безопасности.
 2. Ознакомление со структурой организации.
 3. Изучение модели IDEF0 и IDEF3.
 4. Выполнение заданий индивидуальной практики.
 5. Оформление документов по практике: путёвки студента-практиканта, дневника, характеристики, аттестационного листа, отчета.
- Дифференцированный зачет.

Производственная практика по ПМ.02 «Эксплуатация и модификация информационных систем» проходила в Обществе с ограниченной ответственностью «Фирма ЛИСТ» в период с 01.06.2022 по 28.06.2022 г.

Задачи практики представляли – научиться использовать полученные знания для выполнения условий индивидуального задания, изучение 1с предприятия , а также выполнить декомпозицию схем IDEF0 и IDEF3.

1 Инструктаж по технике безопасности. Изучение инструкций по охране труда и правил внутреннего распорядка. Знакомство со структурой и инфраструктурой организации. Описание структуры предприятия.

Практикантом был пройден инструктаж по технике безопасности, а также изучен инструкций по охране труда и правил внутреннего распорядка предприятия ООО «Фирма ЛИСТ».

Полное название организации: Общество с ограниченной ответственностью «Фирма ЛИСТ»

Сокращённое название: ООО «Фирма ЛИСТ»

Юридический и фактический адрес: 423826, г. Набережные Челны, ул. Ш. Усманова, д.122.

Директор: Егоров Сергей Иванович

Телефон: +7 (8552) 91-04-51

E-Mail: Flist@mail.ru

Дата основания учреждения: 20.12.1999г.

Режим и график работы администрации и рабочего персонала: понедельник-пятница с 9:00 до 18:00, с перерывами на обед с 12:00 до 13:00.

Группа компании «ЛИСТ» – официальный партнер фирмы «1С» г. Москва – успешно работает на рынке информационных технологий с 1999 года.

Основная специализация: комплексная автоматизация всех видов учета на базе программных продуктов экономического назначения, созданных на технологической платформы «1С:Предприятие».

Директор - выполняет руководящую функцию и обеспечивает контроль за выполнением всех поставленных задач.

Юридический отдел - обнаруживает и устраняет правонарушения, занимается их профилактикой, путем визирования нормативных документов, представляет и защищает интересы юридического лица.

Рекламный отдел - основной задачей службы маркетинга является определение места компании на рынке и нахождение возможностей занять

наиболее выгодную позицию по отношению к конкурентам.

Отдел снабжения- поддерживает на предприятии достаточный запас товаров, занимается определением потребностей компании в определенных материалах, товарах, технических ресурсах, а также организацией их хранения и выдачи, контролируя назначение использования материально-технических ресурсов и содействуя их экономии.

Кадровый отдел - обеспечивает приём на работу и увольнение сотрудников, а также введение личных дел работников данного предприятия данного предприятия.

Бухгалтерия - занимается финансовым состоянием организации, обеспечивает выделение средств на проведение тех или иных мероприятий на содержание рабочего заведения, на зарплату сотрудников данного предприятия.

Организационная структура ООО «Фирма ЛИСТ» представлена на рисунке 1.

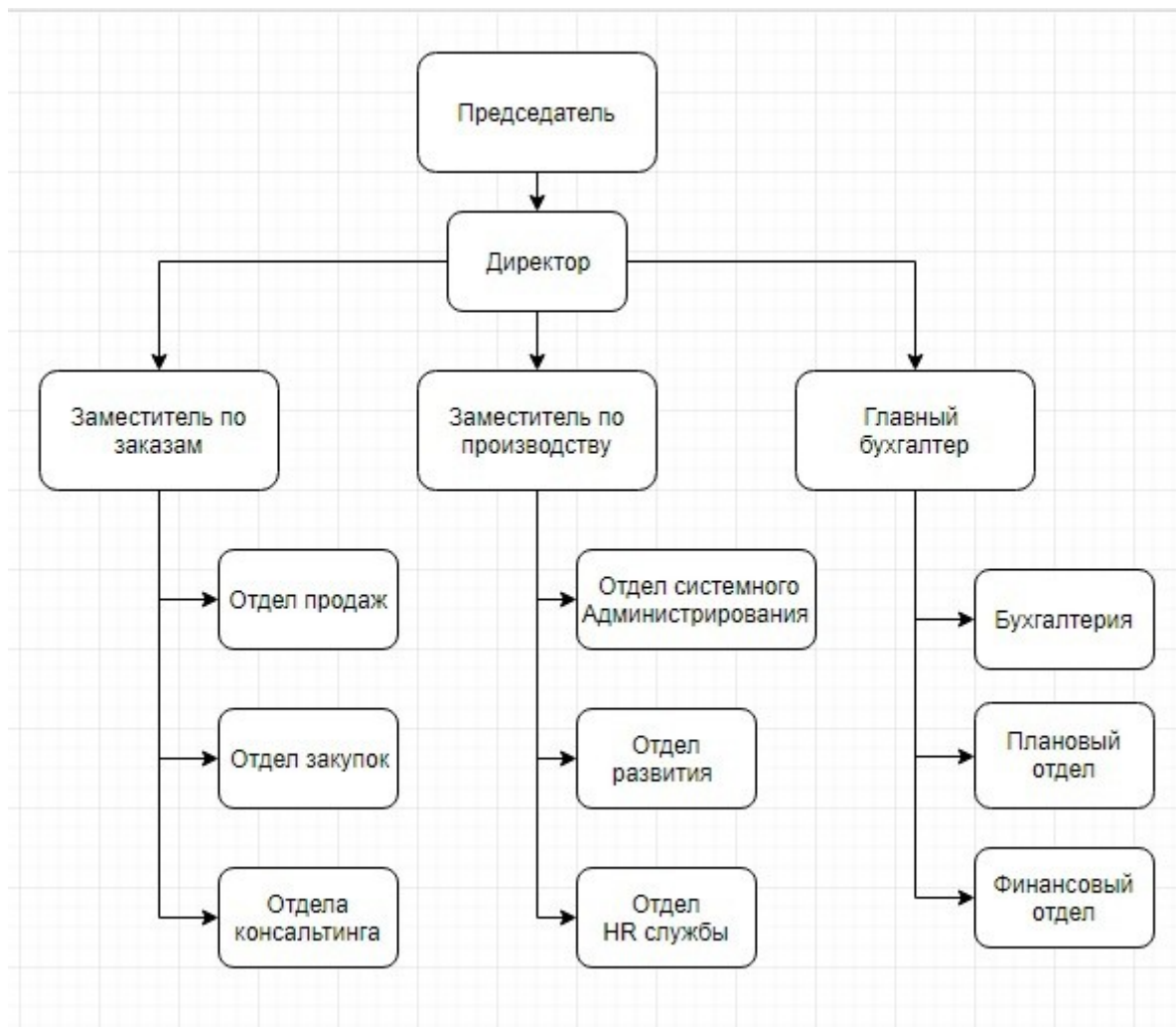


Рисунок 1 – Организационная структура ООО «Фирма ЛИСТ»

Таким образом, Познакомился с организационной структурой и инфраструктурой организации, изучил инструктаж по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности. Ознакомлен с внутренним трудовым распорядком организации.

2. Декомпозиция IDEF0

Методология IDEF0 — методология описания бизнес-процессов с помощью функциональных диаграмм. Отличается широким спектром использования. Применяется практически во всех отраслях экономики, независимо от размера предприятия и производимых процессов. Позволяет детально описать процессы.

Методология IDEF0 берет своё начало в 60-х годах. Разработана известным американским ученым Дуглас Россом в США. В настоящее время методология IDEF0 является фундаментальной, занимает ведущую позицию. Рассмотрим более подробно ее назначение и особенности.

Наиболее популярная нотация моделирования бизнес-процессов, основанная на методологии структурного анализа SADT.

Нотация IDEF0 позволяет системно изобразить функции, обозначить их взаимосвязь между собой и внешней средой, обозначить материальные, интеллектуальные потоки, которые влияют на движение бизнес-процесса.

Несмотря на то, что нотация разработана более 50 лет назад, она не сколько не устарела и в настоящее время широко используется. Следует отметить, что методология получила свою популярность практически сразу после ее создания. Аналитики стали использовать ее во всех сферах экономики, и уже очень скоро нотация заработала мировое признание.

Главным преимуществом в сравнении с другими методами является создание людских систем, не только информационных, а также создание систем и указания воздействия на процессы внешних факторов. Мы можем наглядно увидеть на Рисунке 2.

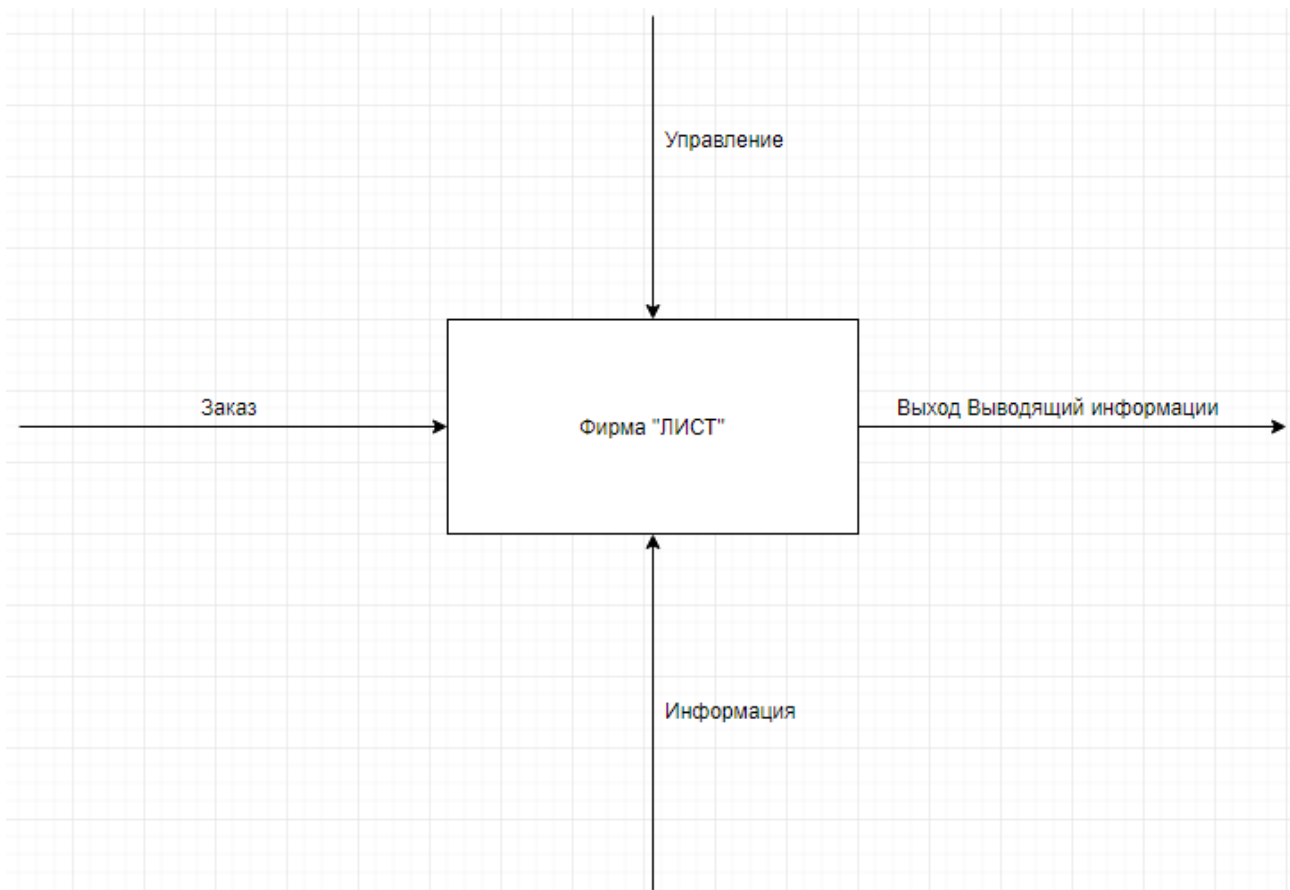


Рисунок 2 - Контекстная диаграмма IDEF0

Таким образом, IDEF0 на сегодняшний день, является универсальной методологией описания бизнес-процессов.

Назначение и состав методологии

Методология IDEF0 получила свою популярность и широкое применение благодаря простому графическому исполнению и простоте восприятия.

Методология IDEF0 описания бизнес-процессов заключается в описании действий с помощью диаграмм.

Описание бизнеса-процессов происходит быстро и очень понятно. Главные составляющие — диаграммы.

Выделяют четыре типа диаграмм:

- контекстная;
- диаграмма декомпозиции;
- диаграмма дерева узлов;
- диаграмма только для экспозиции.

Контекстная диаграмма — ее принято считать главной диаграммой, поскольку нацелена на изображение основной функции и ее взаимодействие с внешней средой.

Диаграммами декомпозиции — считаются второстепенными или дочерними. Описывают составные части основной функции.

Диаграмма дерева узлов — выражает зависимость функций между собой.

Диаграммы для экспозиции — разработаны для изображения отдельных частей системы, создана для выражения оптимальной точки зрения на бизнес-процесс.

Элементы графической нотации

Как уже говорилось, свою популярность и универсальность в использовании, методология IDEF0 получила благодаря простому описанию бизнес-процессов, с помощью графических объектов.

Для описания действий и их взаимосвязи в бизнес-процесса, изображаются прямоугольники и стрелочки.

Прямоугольник обозначает функцию, действие людей, которое имеет свою цель и конечный результат. Имя функции как правило это глагол, обозначающий то или иное действие. Виды функций:

- Деятельность;
- Процесс;
- Операция;
- Действие.

Стрелочка в диаграмме обозначает взаимосвязь функций между собой и внешним миром. Подразделяются на:

- Вход;
- Управление;
- Механизм;
- Выход;
- Вызов.

Так, с помощью всего двух атрибутов происходит описание бизнес-процесса доступным языком, как для исполнителя, так и для заказчика.

Типы связей между функциями

В бизнес-процессе каждая функция должна отвечать за один определенный процесс. Поэтому важно перед описанием бизнес-процесса верно разбить «цепь» на отдельные действия. Далее, когда определено количество действий, определяется взаимосвязь между функциями. В этом случае в строении бизнес-процесса важную роль играет верная последовательность функций.

Для того, чтобы бизнес-процесс работал, необходимо, чтобы взаимосвязь между функциями была стабильная и сильная. При этом, взаимосвязь с внешней средой должна быть как можно слабее.

Выделяют несколько типов связей:

- Иерархическая
- Регламентирующая связь
- Функциональная
- Потребительская
- Логическая
- Коллегиальная
- Ресурсная
- Информационная
- Временная
- Случайная.

Типы связей представлены в списке по своей силе и значимости, от центральной к второстепенным. Для построения бизнес-процесса самую важную роль играют первые пять связей между функциями.

Таким образом, успех любой компании зависит от разработки качественных бизнес-процессов. Верный подход к описанию процессов, соблюдение всех предусмотренных правил и требований к ним в конечном счете повлияют на производительность труда и оптимизацию производства.

3. Декомпозиция IDEF3

IDEF это не одна нотация, а целый комплекс. Различаются порядковыми номерами: IDEF0, IDEF1, IDEF2, IDEF3 и так далее. В описании бизнес-процессов чаще всего используются IDEF0 и IDEF3.

Методология IDEF0 подразумевает использование диаграмм. С целью конкретизации бизнес-процессов используют функции, подразделяя их на более простые. IDEF3 — это метод моделирования бизнес-процессов, дополняющий IDEF0. Предназначен для описаний отдельных элементов бизнес-процессов. Сегодня речь пойдет про IDEF3.

IDEF3 — это «сценарий» бизнес-процесса. Представляет собой описание последовательности действий с детальным описанием происходящих событий.

IDEF это не одна нотация, а целый комплекс. Различаются порядковыми номерами: IDEF0, IDEF1, IDEF2, IDEF3 и так далее. В описании бизнес-процессов чаще всего используются IDEF0 и IDEF3.

Методология IDEF0 подразумевает использование диаграмм. С целью конкретизации бизнес-процессов используют функции, подразделяя их на более простые. IDEF3 — это метод моделирования бизнес-процессов, дополняющий IDEF0. Предназначен для описаний отдельных элементов бизнес-процессов. Сегодня речь пойдет про IDEF3 наглядно можем увидеть на рисунке 3.

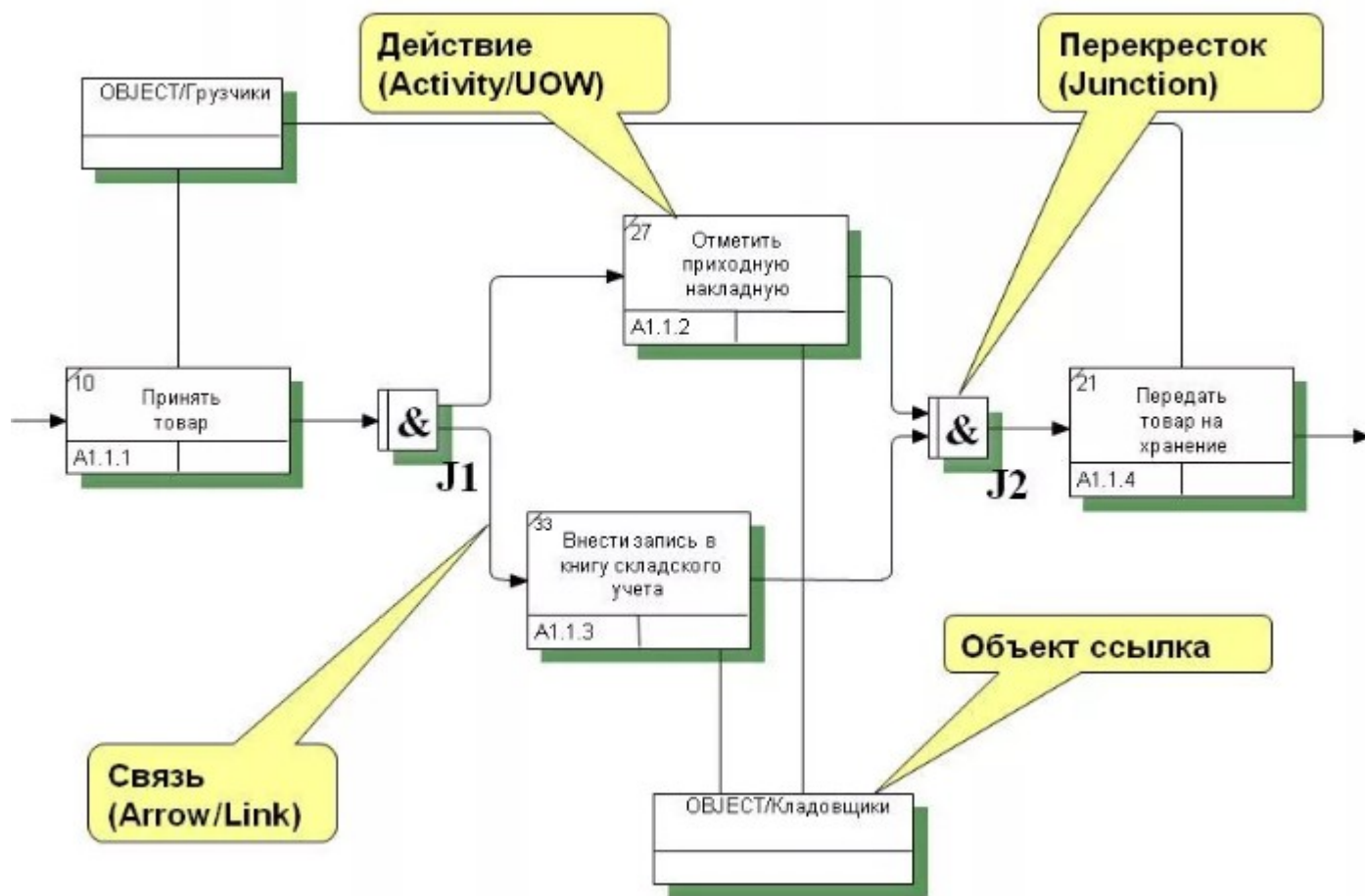


Рисунок 3 – Модель IDEF3.

IDEF3 — это «сценарий» бизнес-процесса. Представляет собой описание последовательности действий с детальным описанием происходящих событий.\

Например, вы можете создать нотацию бизнес-процесса работы компании, где одним из элементов будет технологический процесс производства. Далее в рамках декомпозиции вы сможете развернуть технологический процесс в виде отдельного подпроцесса.

Основным отличием нотации IDEF3 от IDEF0 — это возможность описания логической цепочки действий. Таким образом, IDEF0 описывает «что» делает организация, нотация IDEF3 призвана описать «как» эти действия выполняются.

Преимущества нотации IDEF3:

- простота описания и восприятия — нотация содержит не большое количество элементов

- ограничение нотации определенными рамками (формат А4). При моделировании важно, учитывать размер диаграммы. Также она не должна быть перегружена слишком большим количеством элементов, но при этом она должна быть информативной.

Недостатки нотации IDEF3:

- малая информативность. Для наиболее детального описания процесса требуется использование нотации IDEF3 совместно с IDEF0.

Основной идеей нотации IDEF3 это описание сценария бизнес-процесса, то есть описание последовательности действий, ведущих к достижению цели, а также установление их границ. Одним из основополагающих аспектов верной работы созданного процесса, является верный подбор наименования производимый действий. По общему правилу, действия обозначают глаголами или отглагольными существительными.

Сценарий в большинстве случаев требует документирования, поскольку является источником информации для моделируемого процесса.

Первостепенным является верное определение цели моделирования. Проще говоря, правильная формулировка вопросов, ответами на которые будет служить созданный процесс. Чем точнее будет сформулирован вопрос, тем детальнее будет описан сценарий и процесс в целом.

Верное определение границ моделирования также является важным критерием создания процесса. Необходимо четко определить детали, которые войдут и будут играть определенную роль в бизнес-процессе.

Как для любой другой нотации, при моделировании с помощью IDEF3 необходимо верно определить целевую аудиторию процесса — учесть особенности категории людей, для которых создается процесс. Это поможет описать процесс доступным языком.

Основополагающей единицей нотации IDEF3 является диаграмма. В стандарте IDEF3 выделяют два вида диаграмм, описывающие один и тот же сценарий с разных точек зрения:

- Диаграммы, предназначенные для описания последовательности действий внутри процесса (Process Flow Description Diagrams, PFDD).
- Диаграммы, выражающие состояния объекта и изменение его свойств в процессе (Object State Transition Network, OSTN).

Нотация IDEF3 предлагает следующие элементы для моделирования:

- единицы работ;
- связи;
- перекрестки.

UOW (единица работы) — основополагающий элемент нотации.

Используется для описания самого процесса. Представляет собой описание действий, производимых для достижения целей. Выражает последовательность этих действий в точном порядке друг за другом, является сценарием процесса.

UOW изображается в виде блоков — прямоугольников и имеют обязательные идентифицирующие атрибуты:

– название. Для формулировки имени UOW используют глаголы или отглагольные существительные, обозначающие процесс действия или события. Наименование блоков в процессе моделирования может меняться.

– порядковый номер блока. В связи с тем, что нотация представляет создание диаграмм, в рамках которых будет подробно описана последовательность действий для достижения цели или создания продукта, нумерация блоков крайне важна. Это позволит определить эту последовательность и расположить блоки в нужном порядке.

Связи — на диаграмме обозначаются в виде стрелок. Выражают порядок действий или очередность выполнения действий в рамках описываемого процесса. По общему правилу связи принято указывать слева направо.

JUNCTION (перекресток, узел). Нотация IDEF3 содержит такой элемент как «перекресток». Предназначен для описания логики взаимодействия между событиями и временной синхронизации активизации элементов диаграмм IDEF3. Элемент дает возможность отойти от четкой последовательности и

создать ответвление. Перекрести позволяют создавать параллельность выполнения действий в рамках одного процесса.

Перекрестки подразделяют на два вида: предназначенные для слияния (Fan-in Junction) и разветвления (Fan-out Junction) стрелок.

Обязательным условием нотации IDEF3 является нумерация каждого перекрестка. Ввод перекрестка в диаграмму возможен только после определения и указания на диаграмме типа перекрестка.

Перекрести призваны выполнять логические функции, такие как: И, ИЛИ, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ, быть синхронным или асинхронным.

Диаграмма IDEF3 не имеет ограничений относительно количества использования перекрестков. При этом перекрестки могут быть как идентичными, так и разных видов. Это зависит от особенностей сценария процесса. Использование перекрестков разных видов может привести к ошибкам — логическим несоответствиям.

Таким образом, с помощью нотации IDEF3 является определение последовательности и параллельности. Необходимо распределить действия в цепочку и обозначить их порядковыми номерами.

IDEF3 — это способ описания технологических и бизнес-процессов. Нотация позволяет составлять схемы даже очень сложных бизнес-процессов в понятной форме. Законченная схема демонстрирует логику процесса, его участников и последовательность их работы.

4. Разработка конфигурации для предприятия ООО "ЛИСТ"

Этапы разработки - этой работа с отдельными объектами системы, которые отвечают за выполнение той или иной задачи автоматизации управления предприятием:

Создание справочников: Клиенты, Сотрудники, Номенклатура, Склады, Варианты номенклатуры, Дополнительные свойства номенклатуры, Субконто, Виды графиков работ.

Объект конфигурации Справочник является прикладным и предназначен для работы со списками данных. Используется для того, чтобы на его основе платформа создала в базе данных информационную структуру, в которой хранятся, например, список сотрудников, перечень товаров, список клиентов или поставщиков.

Справочник состоит из элементов. Характерной особенностью справочника является то, что пользователь в процессе работы может самостоятельно добавлять новые элементы в справочник: например, добавить новых сотрудников, создать новый товар или внести нового клиента.

Создание документов: Приходная накладная, Оказание услуги, Начисления сотрудникам.

Объект конфигурации Документ является прикладным и предназначен для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в жизни организации вообще. На его основе платформа создает в базе данных информационную структуру, в которой хранятся, например, такие документы, как приходные накладные, или приказы о приеме на работу, или платежные поручения, или счета и т.д.

Характерной особенностью этого объекта конфигурации является то, что в процессе работы пользователь может самостоятельно создавать новые объекты этой структуры - новые документы.

Создание регистров накопления: Остатки материалов, Приходная накладная, Оказание услуги, оборотный р. н. Продажи (Рисунок 4).

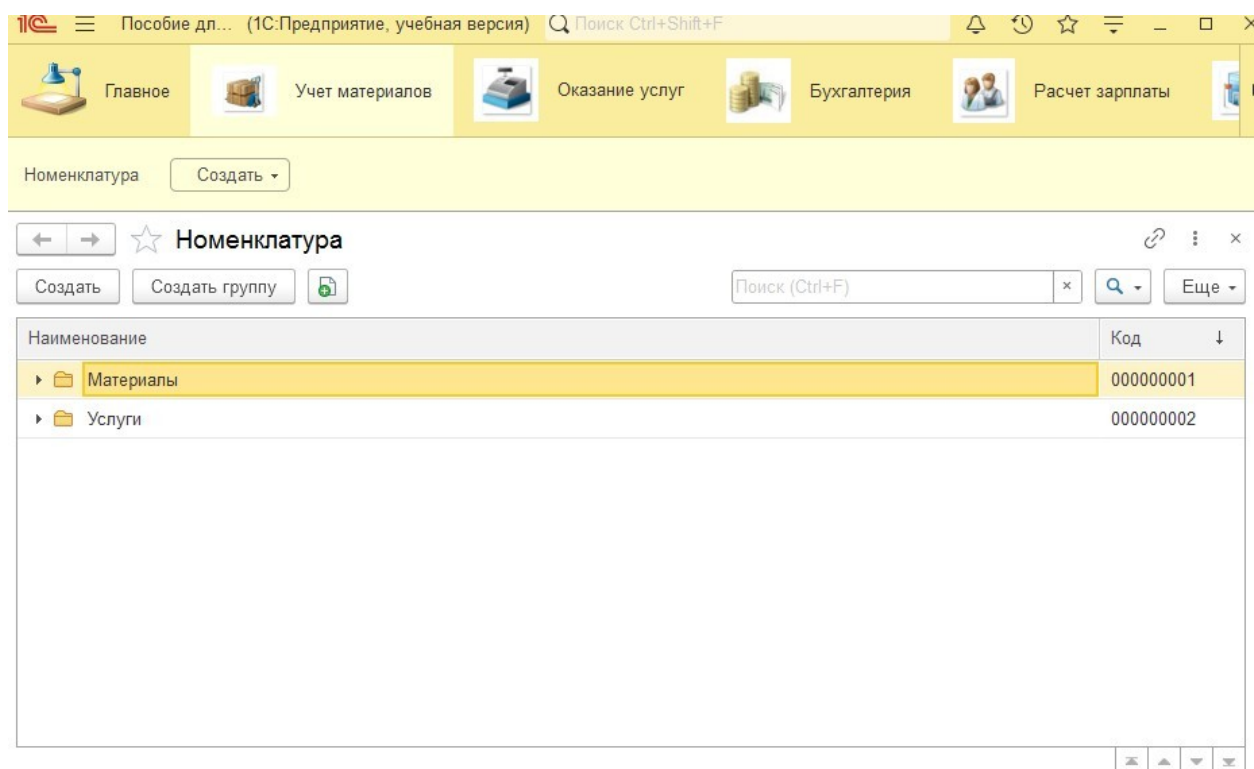


Рисунок 4 - Регистры накопления разработанной конфигураторе.

Объект конфигурации Регистр накопления является прикладным 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.

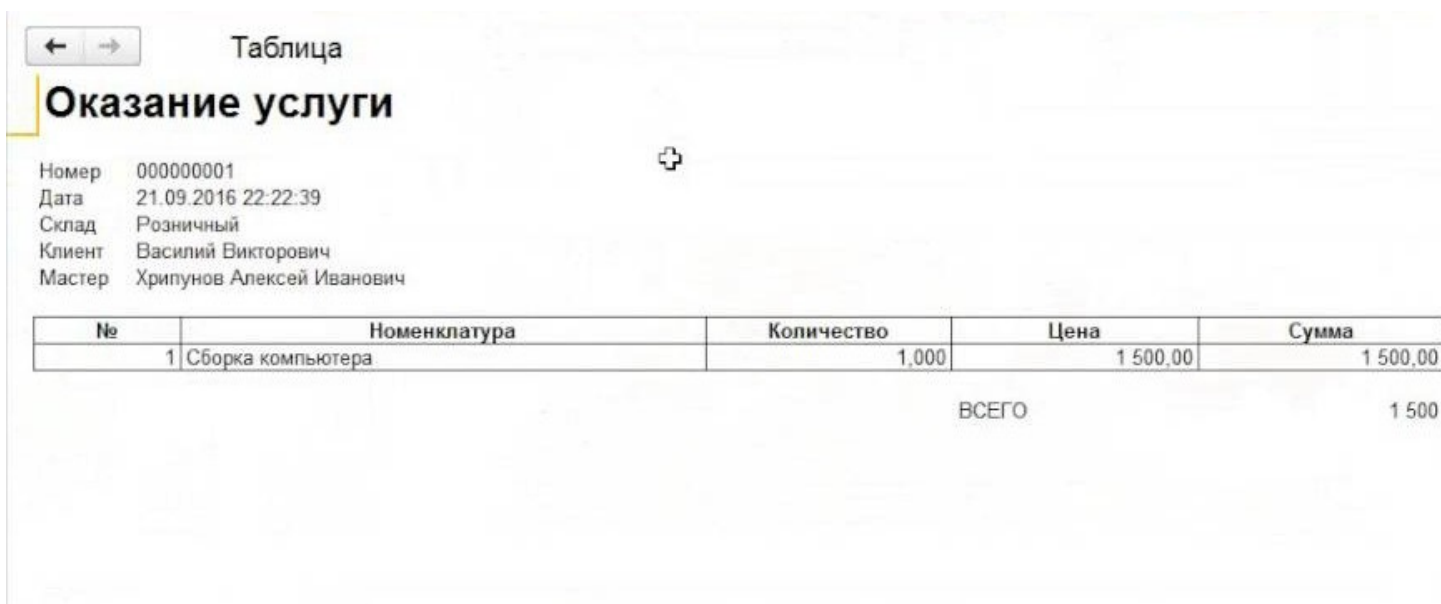
Отличительной особенностью регистра накопления является то, что он не предназначен для интерактивного редактирования пользователем. Разработчик может при необходимости предоставить пользователю возможность редактировать данный объект. Но предназначение регистра накопления заключается в том, чтобы его модификация производилась на основе алгоритмов работы других объектов базы данных (не обязательно документов), а не в результате непосредственных действий пользователя.

Создание отчетов: Материалы, Реестр документов Оказание услуги, Рейтинг услуг, Выручка мастеров, Перечень услуг, Рейтинг клиентов, Универсальный отчет, Универсальный отчет 2, Остатки материалов по

свойствам, Начисления сотрудникам, Поиск данных, Оборотно-сальдовая ведомость, Перерасчет, Диаграмма начислений.

Объект конфигурации Отчет является прикладным и предназначен для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные. Алгоритм формирования выходных данных описывается при помощи визуальных средств или с использованием встроенного языка. В реальной жизни этому объекту соответствуют всевозможные таблицы выходных данных, сводных данных, диаграммы и т.п.

Создание макета документа: Оказание услуги (Рисунок 5).



← → Таблица

Оказание услуги

Номер 000000001
Дата 21.09.2016 22:22:39
Склад Розничный
Клиент Василий Викторович
Мастер Хрипунов Алексей Иванович

№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма
1	Сборка компьютера	1,000	1 500,00	1 500,00
ВСЕГО				1 500

Рисунок 5 - Макет документа Оказание услуги №1 разработанной в конфигураторе.

Объект конфигурации Макет предназначен для хранения различных форм представления данных, которые могут потребоваться каким-либо объектам конфигурации или всему прикладному решению в целом. Макет может содержать табличный или текстовый документ, двоичные данные, HTML-документ или Active Document, графическую или географическую схему, схему компоновки данных или макет оформления схемы компоновки данных. Макеты

могут существовать как сами по себе (общие макеты), так и быть подчинены какому-либо объекту конфигурации. Одно из предназначений макета, подчиненного объекту конфигурации - создание печатной формы этого объекта.

Создание регистров сведений: Цены, Графики работы, Значения свойств номенклатуры (Рисунок 6).

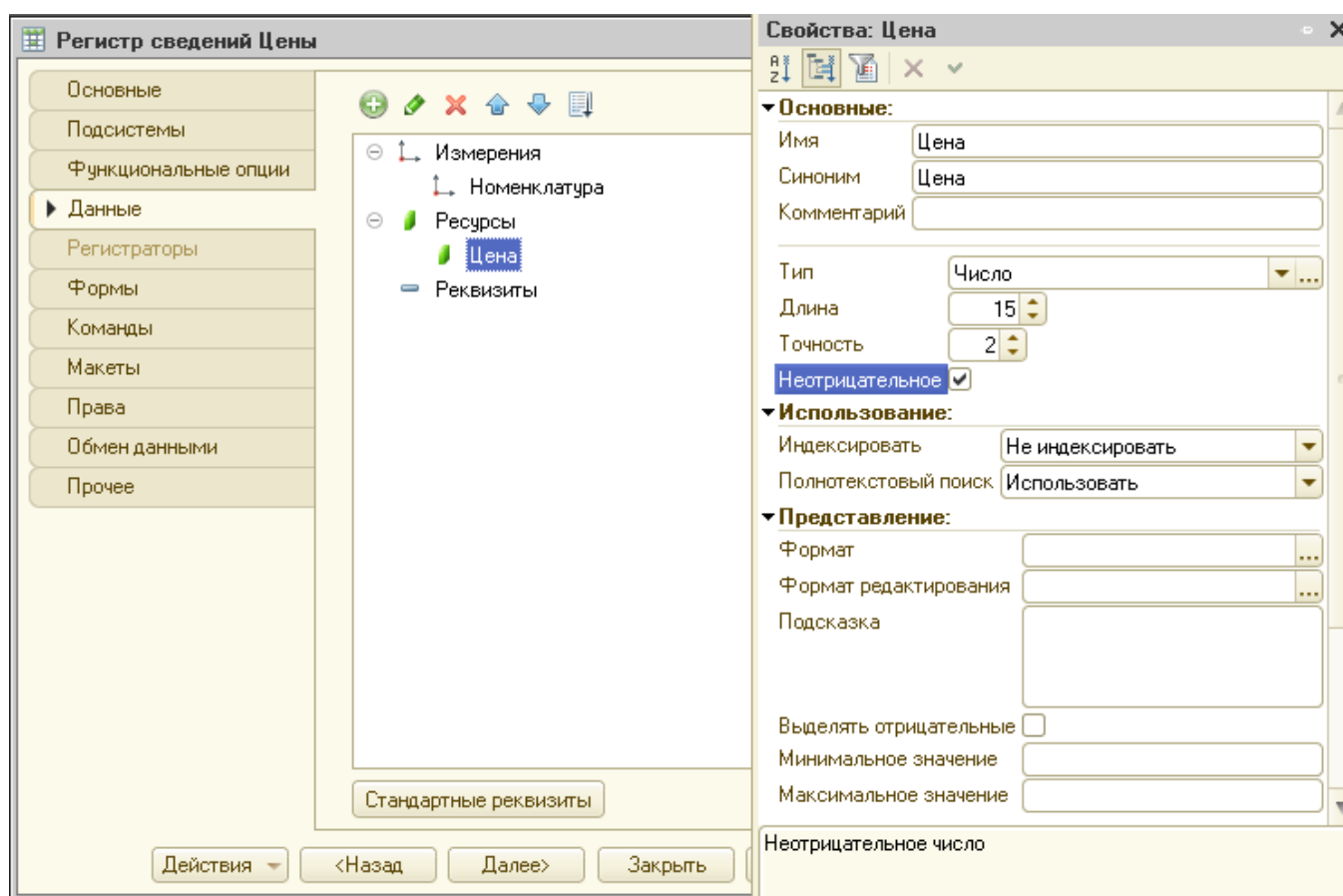


Рисунок 6 - Регистры сведений разработанной конфигурацией.

Объект конфигурации Регистр сведений является прикладным и предназначен для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений. На основе этого объекта платформа создает в базе данных информационную структуру, в которой хранится произвольная информация, "привязанная" к набору измерений.

Принципиальное отличие регистра сведений от регистра накопления заключается в том, что каждое движение регистра сведений устанавливает новое значение ресурса, в то время как движение регистра накопления изменяет существующее значение ресурса. По этой причине регистр сведений может хранить любые данные (а не только числовые, как регистр накопления).

Создание объекта Перечисление: Виды номенклатуры.

Объект конфигурации Перечисление является прикладным и предназначен для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации. На его основе платформа создает в базе данных информационную структуру, в которой хранится набор некоторых постоянных значений.

Объект конфигурации План видов характеристик является прикладным и предназначен для описания структуры хранения информации о характеристиках, создаваемых пользователем. На основе этого объекта платформа создает в базе данных информационную структуру. В ней может храниться информация о существующих видах характеристик и типе значения характеристики каждого вида.

В сущности, план видов характеристик очень напоминает справочник, однако имеет более узкую "специализацию": хранит информацию только о том, какими видами характеристик может описываться какой-либо объект базы данных. Эта информация состоит из названия вида характеристик и ее типа.

Создание плана счетов: Основной (Рисунок 7).

Наименование	Код
Основной	000000001
Розничный	000000002

Рисунок 7 - План счетов разработанной в конфигураторе.

Объект конфигурации План счетов является прикладным.

Он предназначен для описания структуры хранения информации о совокупности синтетических счетов предприятия, которые созданы для группировки данных о его хозяйственной деятельности.

На основе этого объекта платформа создает в базе данных структуры, в которых хранится информация о том, какие счета и каким образом их будет использовать предприятие.

Это может быть система бухгалтерских счетов, установленная государством, план управленческих счетов или произвольный набор счетов, используемых для анализа тех или иных видов деятельности предприятия.

Создание регистра бухгалтерии: Управленческий (Рисунок 8).

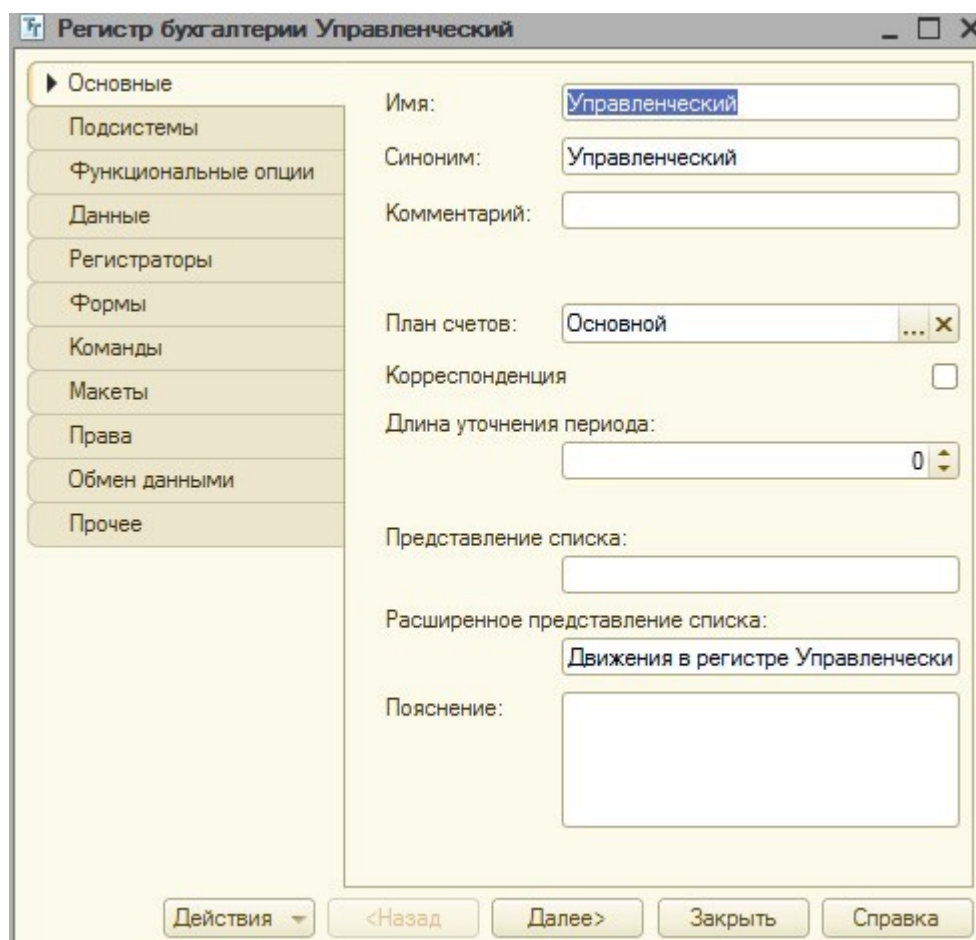


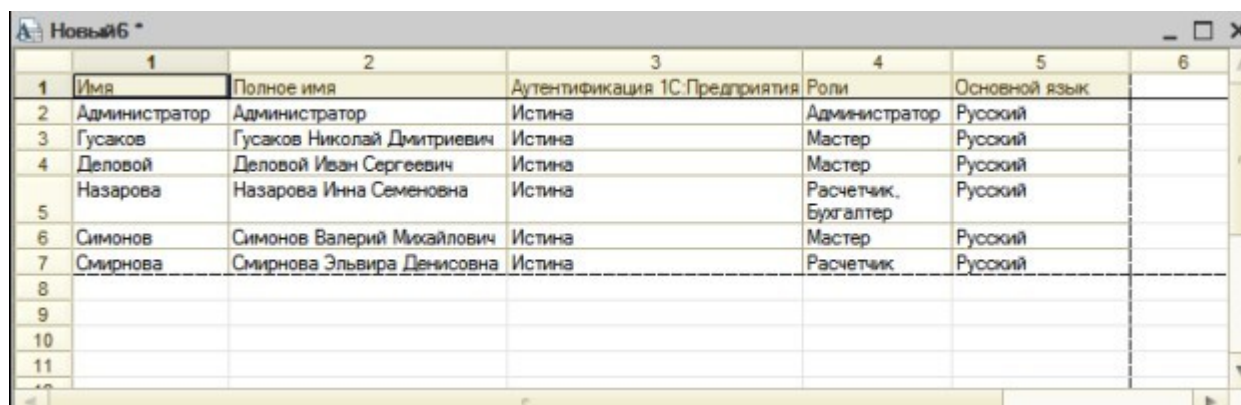
Рисунок 8 - Регистр бухгалтерии разработанной в конфигураторе.

Объект конфигурации Регистр бухгалтерии является прикладным и предназначен для описания структуры накопления данных, учет которых ведется исходя из некоторого плана счетов. На основе этого объекта платформа создает в базе данных информационную структуру, в которой будут накапливаться данные о хозяйственных операциях, отображаемых в бухгалтерском учете.

По своему виду регистр бухгалтерии напоминает регистр накопления - он также имеет ресурсы, может иметь измерения и реквизиты. Измерения позволяют разделить ведение учета (например, измерение Организация, можно вести учет в разрезе нескольких юридических лиц). Реквизиты служат признаком, по которому одни записи регистра можно отделить от других (например, в качестве реквизита может использоваться номер журнала, что позволит отбирать проводки, имеющие одинаковый смысл).

Значительное отличие от регистра накопления заключается в том, что регистр бухгалтерии имеет жесткую связь с используемым планом счетов.

Создание плана видов расчета: Основные начисления (Рисунок 9)



1	Имя	2	Полное имя	3	Аутентификация ИС.Предприятия	4	Роли	5	Основной язык	6	
2	Администратор	Администратор	Истина	Администратор	Русский						
3	Гусаков	Гусаков Николай Дмитриевич	Истина	Мастер	Русский						
4	Деловой	Деловой Иван Сергеевич	Истина	Мастер	Русский						
5	Назарова	Назарова Инна Семеновна	Истина	Расчетчик, Бухгалтер	Русский						
6	Симонов	Симонов Валерий Михайлович	Истина	Мастер	Русский						
7	Смирнова	Смирнова Эльвира Денисовна	Истина	Расчетчик	Русский						
8											
9											
10											
11											

Рисунок 9 - План видов расчета разработанной конфигураторе

Объект конфигурации План видов расчета является прикладным и предназначен для описания структуры хранения информации о возможных видах расчетов. На основе этого объекта платформа создает в базе данных информационную структуру, в которой хранится информация о том, какие существуют виды расчета и каковы взаимосвязи между ними. Отличительной особенностью плана видов расчета является то, что пользователь в процессе работы может добавлять новые виды расчета.

Объект конфигурации Регистр расчета является прикладным и предназначен для описания структуры накопления данных, являющихся результатами расчетов. На основе этого объекта платформа создает в базе данных информационную структуру, в которой будут накапливаться данные, формируемые различными объектами базы данных.

Отличительной особенностью регистра расчета является то, что он не предназначен для интерактивного редактирования пользователем.

Создание регламентных заданий: Обновление индекса, Слияние индекса.

Каждое регламентное задание содержит два основных свойства: Имя метода и Расписание.

Свойство **Имя** метода связывает регламентное задание с некоторой процедурой или функцией общего модуля, которая, собственно, и будет исполняться. Эта процедура должна содержать алгоритм на встроенном языке, описывающий все те операции, которые должны быть выполнены.

Свойство **расписание** позволяет задать периодичность выполнения этой процедуры.

Кроме перечисленных свойств регламентное задание содержит и другие свойства, например, **Интервал** повтора при аварийном завершении и **Количество** повторов при аварийном завершении. Таким образом, если по какой-либо причине выполнение регламентного задания закончится неудачно, система 1С: Предприятие может автоматически запустить это задание указанное количество раз по прошествии указанного периода времени.

Создание подсистем: Бухгалтерия, Расчет зарплаты, Учет материалов и услуг.

Таким образом, в конфигураторе 1С: Предприятия существует возможность определить логическую структуру создаваемого прикладного решения, описав ее в виде различных по своей функциональности частей, которые в совокупности составляют данное прикладное решение. Для описания такой структуры существуют объекты конфигурации **Подсистема**. Большинство объектов конфигурации имеют соответствующее свойство **Подсистемы**, с помощью которого объект конфигурации можно отнести к тем или иным подсистемам.

С помощью объекта конфигурации **Роль разработчик** получает возможность описать набор прав на выполнение тех или иных действий над каждым объектом базы данных и над всей конфигурацией в целом.

С помощью выполнения всех этапов разработки получим готовую конфигурацию разработанную "с нуля", на базе 1С: Предприятие 8.

Заключение

Познакомился с организационной структурой и инфраструктурой организации, изучил инструктаж по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности. Ознакомлен с внутренним трудовым распорядком организации.

Успех любой компании зависит от разработки качественных бизнес-процессов. Верный подход к описанию процессов, соблюдение всех предусмотренных правил и требований к ним в конечном счете повлияют на производительность труда и оптимизацию производства.

С помощью нотации IDEF3 является определение последовательности и параллельности. Необходимо распределить действия в цепочку и обозначить их порядковыми номерами.

IDEF3 — это способ описания технологических и бизнес-процессов. Нотация позволяет составлять схемы даже очень сложных бизнес-процессов в понятной форме. Законченная схема демонстрирует логику процесса, его участников и последовательность их работы.

В конфигураторе 1С: Предприятия существует возможность определить логическую структуру создаваемого прикладного решения, описав ее в виде различных по своей функциональности частей, которые в совокупности составляют данное прикладное решение. Для описания такой структуры существуют объекты конфигурации Подсистема. Большинство объектов конфигурации имеют соответствующее свойство Подсистемы, с помощью которого объект конфигурации можно отнести к тем или иным подсистемам.

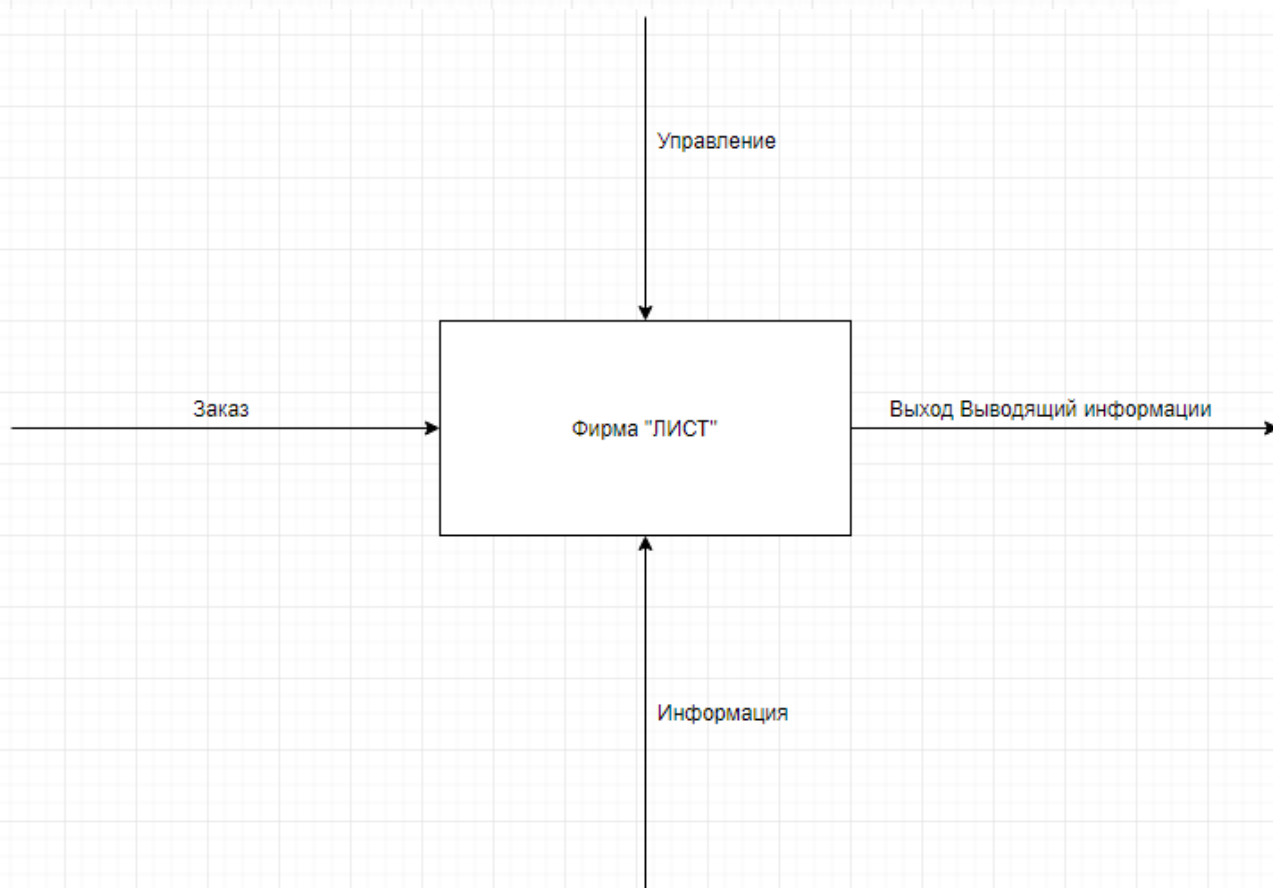
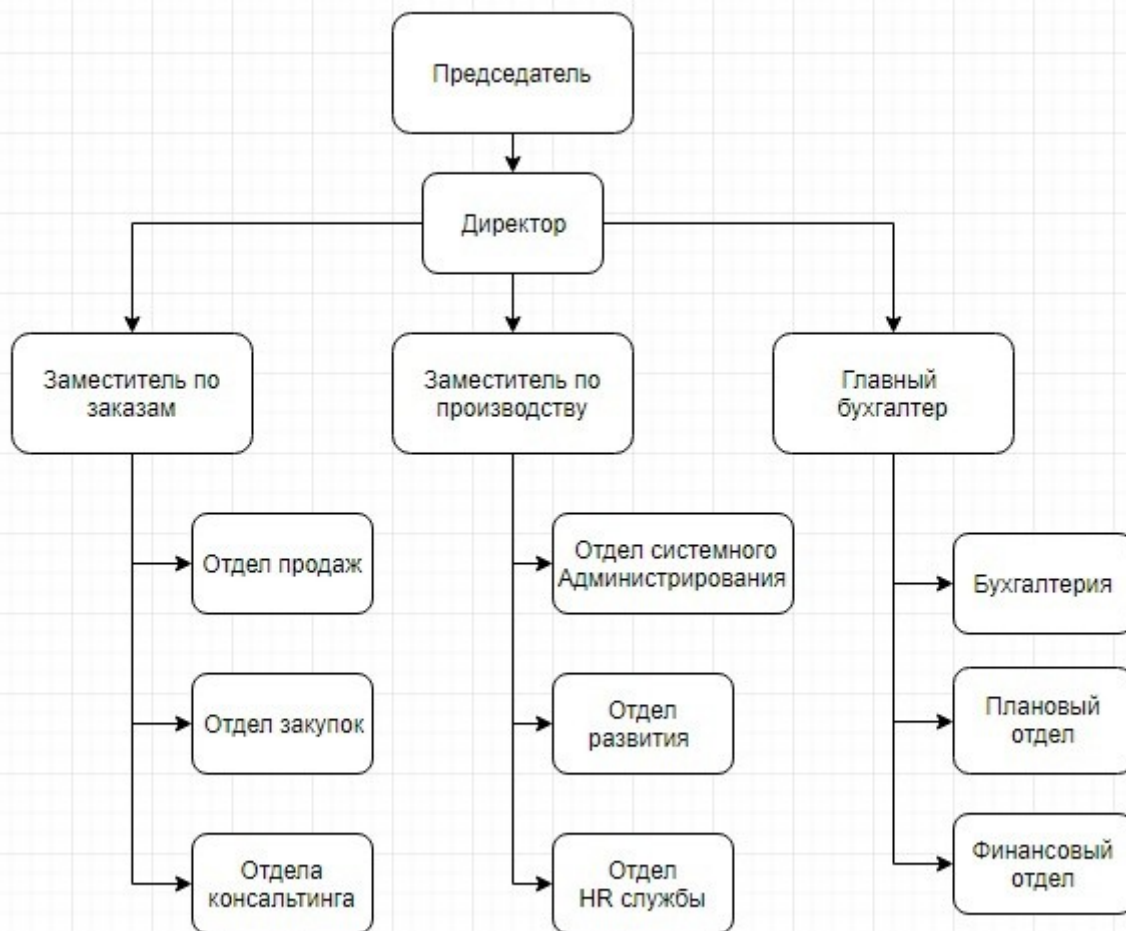
С помощью объекта конфигурации Роль разработчик получает возможность описать набор прав на выполнение тех или иных действий над каждым объектом базы данных и над всей конфигурацией в целом.

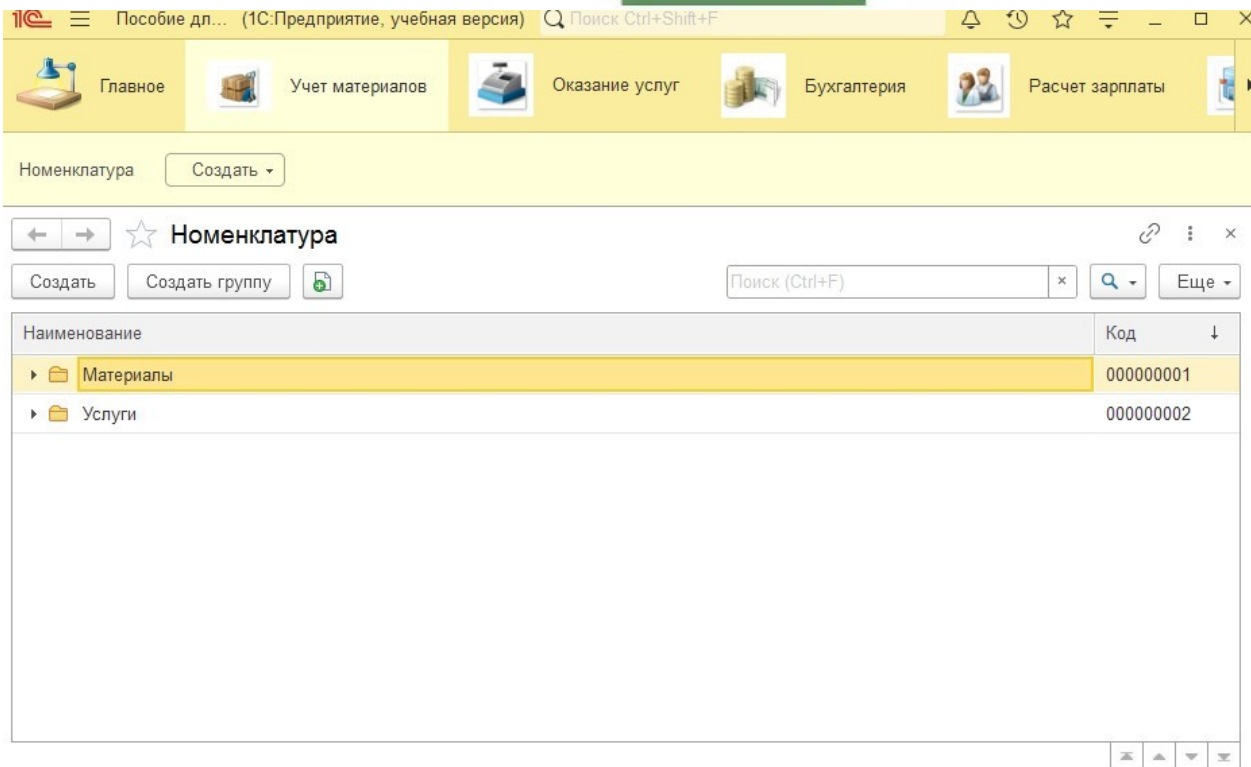
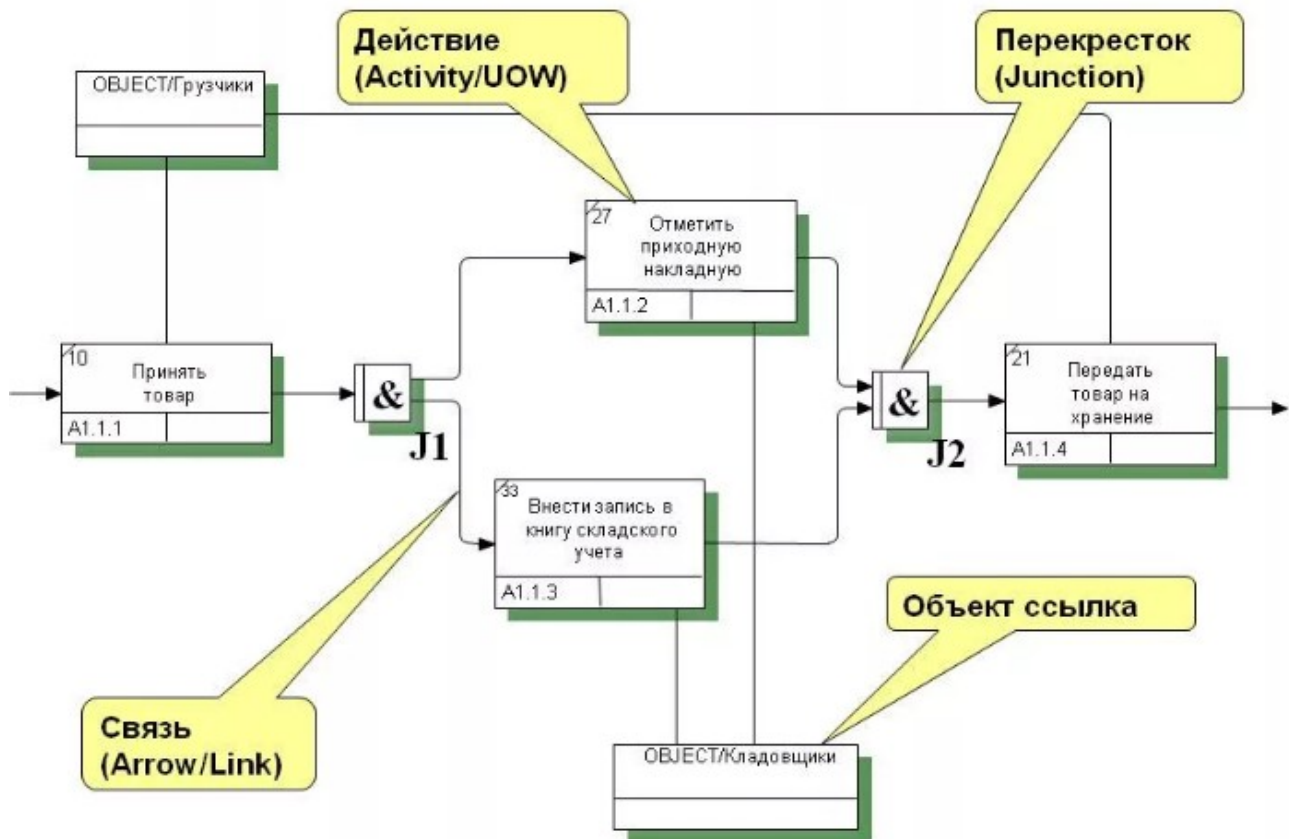
С помощью выполнения всех этапов разработки получим готовую конфигурацию разработанную "с нуля", на базе 1С: Предприятие 8.

Список использованных источников

1. Берендеев И. Программный комплекс "1С: Предприятие 8.0" как платформа разработки бизнес-приложений КТПП /И. Берендеев // САПР и графика. - 06.2005. - С. 20-22.
2. Радченко М. Г.1С: Предприятие 8.1. Практическое пособие для разработчика. Примеры и типовые приемы / М.Г. Радченко. - М.: ООО "1С-Паблишинг", СПб: Питер. 2007. - 512с.: ил.
3. 1С: предприятие 8. Система программ [Электронный ресурс] / - Москва, 2009. - Режим доступа: <http://www.1c-ural.ru> - Дата доступа: 22.03.2009.
4. «Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования», автор Г. Н. Богомазова, 2015 г.
5. Эммерих В. Конструирование распределенных объектов. Методы и средства программирования. : учебник по курсу «Распределенные объектные технологии» / В. Эммерих. - М. : Мир, 2012, - 510 с.
6. Советов Б.Я. Цеханковский В.В. Информационные технологии - М Высшая школа, 2011, - 480с.
7. Глушаков С.В., Жакин И.А., Хачиров Т.С. Программирование Web - страниц. Учебный курс - СПб.: Питер, 2009, - 320 с.
8. Википедия IDEF0 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/IDEF0>

Приложение







Таблица

Оказание услуги

Номер 000000001
 Дата 21.09.2016 22:22:39
 Склад Розничный
 Клиент Василий Викторович
 Мастер Хрипунов Алексей Иванович



№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма
1	Сборка компьютера	1,000	1 500,00	1 500,00
ВСЕГО				1 500

Регистр сведений Цены

- Основные
- Подсистемы
- Функциональные опции
- ▶ Данные
 - Регистраторы
 - Формы
 - Команды
 - Макеты
 - Права
 - Обмен данными
 - Прочее

+ ✎ ✖ ⬆ ⬇ 📄
 ⊖ ↕ Измерения
 ↕ Номенклатура
 ⊖ 🟢 Ресурсы
 🟢 Цена
 - Реквизиты

Стандартные реквизиты

Действия ▾ <Назад Далее> Закреть

Свойства: Цена

🔍 📄 🖨 ✕ ▾
 ▼ **Основные:**
 Имя
 Синоним
 Комментарий
 Тип ▾ ...
 Длина
 Точность
 Неотрицательное

▼ **Использование:**
 Индексировать ▾
 Полнотекстовый поиск ▾

▼ **Представление:**
 Формат ...
 Формат редактирования ...
 Подсказка
 Выделять отрицательные
 Минимальное значение
 Максимальное значение

Неотрицательное число

