

ВВЕДЕНИЕ	3
1 АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)	3
1.1 Техничко-экономическая характеристика предприятия (организации).	3
1.2 Диаграмма потоков данных. Описание информационных процессов предприятия.	5
1.3 Описание «узких мест», в деятельности информационных процессов.	8
2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	9
2.1 Постановка задачи для решения проблемы цифровизации, информатизации на предприятии.	9
2.2 Описание поведения программного обеспечения (диаграмма использования).	9
2.3 Требования к программному обеспечению (техническое задание).	9
3 РЕАЛИЗАЦИЯ И ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА	9
3.1 Спецификации программного обеспечения	9
3.1.1 Диаграмма классов (структура приложения)	9
3.1.2 Модель интерфейса программного обеспечения	9
3.1.3 Диаграмма компонентов программного обеспечения (при необходимости)	10
3.2 Тестирование и отладка программного продукта	10
3.2.1 Описание методики тестирования	10
3.2.2 Отчет по тестированию	10
3.3 Описание внедрения разработки (при необходимости)	10
ЗАКЛЮЧЕНИЕ (ВЫВОД О РЕЗУЛЬТАТАХ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ)	10
ПРИЛОЖЕНИЕ А	10
Техническое задание на программный продукт	10
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	10
Руководство пользователя	10

ВВЕДЕНИЕ

Пока что тут только информация о пустоте.

1 АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

Название предприятия: Общество с Ограниченной Ответственностью «Ависта».

Зарегистрировано 13 апреля 2010 года. Регистрирующий орган: ИФНС России по Верх-Исетскому району города Екатеринбурга.

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности: Разработка компьютерного программного обеспечения.

Дополнительные виды деятельности:

- Копирование записанных носителей информации
- Деятельность агентов по оптовой торговле вычислительной техникой, телекоммуникационным оборудованием и прочим офисным оборудованием
- Торговля розничная компьютерами, периферийными устройствами к ним и программным обеспечением в специализированных магазинах
- Торговля розничная музыкальными записями, аудиолентами, компакт-дисками и кассетами в специализированных магазинах

Имеет два офиса по адресам:

- Улица Льва Толстого 2-а, город Новоуральск, Свердловская область, Россия, 624000
- Улица Фрунзе 7, город Новоуральск, Свердловская область, Россия, 624132

1.1 Технико-экономическая характеристика предприятия (организации).

Организационная структура предприятия ООО «Ависта» представлена на рисунке 1. Согласно данному рисунку, предприятие состоит из шести уровней:

- Учредитель
- Директор
- Руководитель отдела безопасности
- Главный бухгалтер
- Начальники отделов
- Исполнители

Учредитель – является лицом заинтересованным во внедрении и в дальнейшем развитии системы качества на предприятии. С его одобрения происходят изменения в системе качества.

Директор координирует и систематизирует работы подконтрольных им групп.

Руководитель отдела безопасности следит за качеством и обеспечением безопасности офисов, договорных сделок и прочих дел, связанных с безопасностью предприятия, например в таких как отображенных в следующих ГОСТах:

— <http://docs.cntd.ru/document/1200075565> отсюда выдернуть некоторые госты и добавить их в список источников

- [1]
- [2]
- [3]

Главный бухгалтер осуществляет регистрацию, обработку и учет документов, связанных с деятельностью предприятия.

Начальники отделов руководят исполнителями, а также начальники отделов могут исполнять работу исполнителей, являясь неким лидером среди них.

Таким образом организационная структура на предприятии ООО «Ависта» позволяет быстро и грамотно руководить и исполнять возложенные обязанности на каждого из сотрудников.

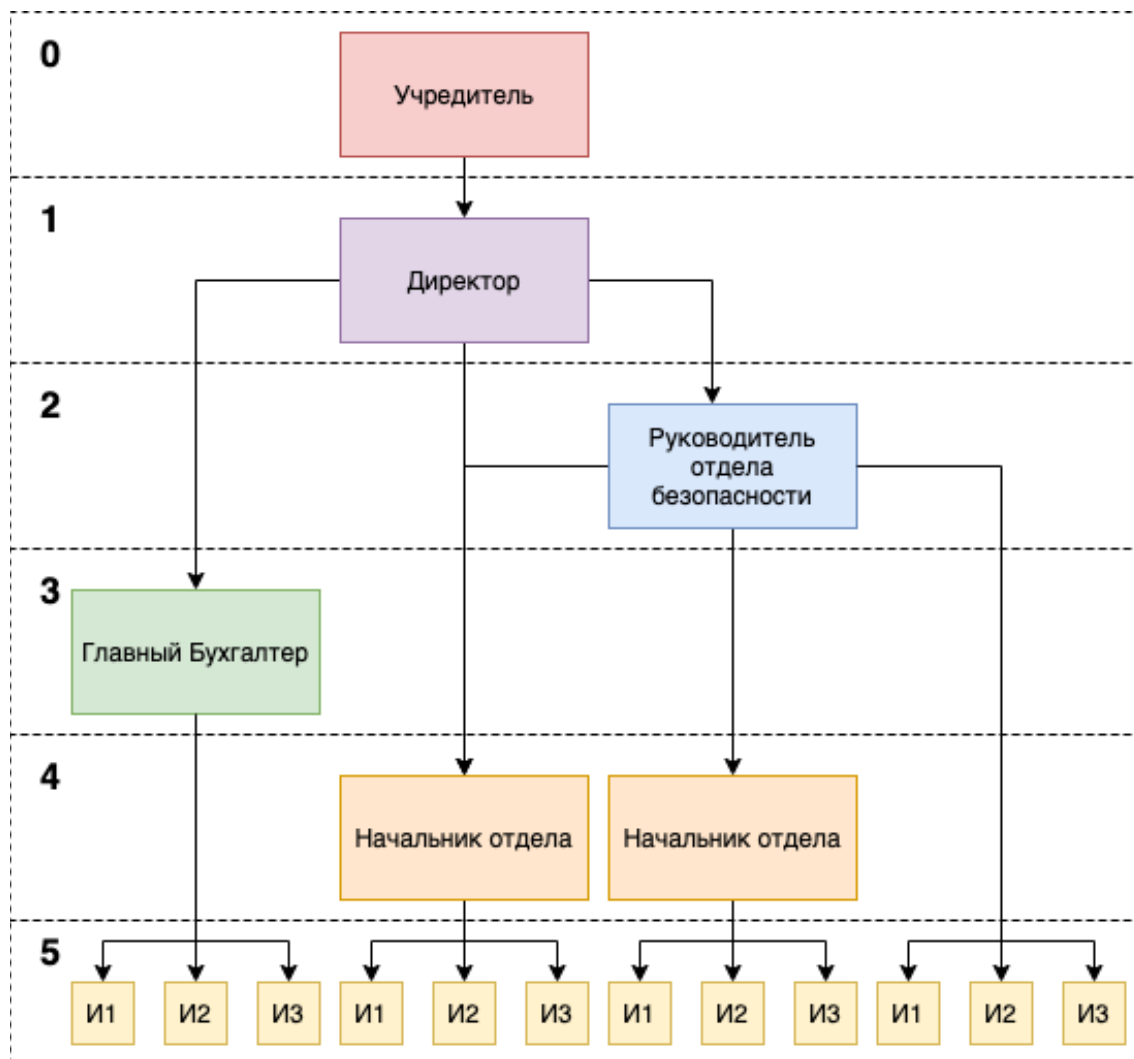


Рисунок 1 – Организационная структура ООО «Ависта»

1.2 Диаграмма потоков данных. Описание информационных процессов предприятия.

На предприятии ООО «Ависта» организован четкий бизнес-процесс, который можно наблюдать на рисунке 2. Данная диаграмма позволяет морально подготовиться к диаграмме потоков данных предприятия. На ней изображен клиент с проблемой, связывающийся с секретарем предприятия. Секретарь фильтрует, группирует и распределяет данные, которые в последствии передает бухгалтеру, в отдел отчетности и кассы. Данные отделы передают координатору необходимую обработанную информацию, а он определяет за сколько дней и за какую минимальную цену предприятие готово выполнять работу.

Договорной отдел составляет договор и менеджер по работе с клиентами и исполнителями отправляется на встречу с клиентом для обсуждения условий и требований.

Связь менеджера по работе с клиентами и исполнителями, клиентом с проблемой, договорным отделом и исполнителями находится в двустороннем порядке, так, при изменении требований выполняется необходимый перерасчет и операция повторяется. Исполнители приступают к работе после подтверждения требований и по окончании работы сдают ее: менеджер по работе с клиентами и исполнителями перенаправляет выполненную работу в договорной отдел, он подписывает необходимые документы и тогда уже менеджер по работе с клиентами и исполнителями передает выполненную работу клиенту, а клиент остается доволен.

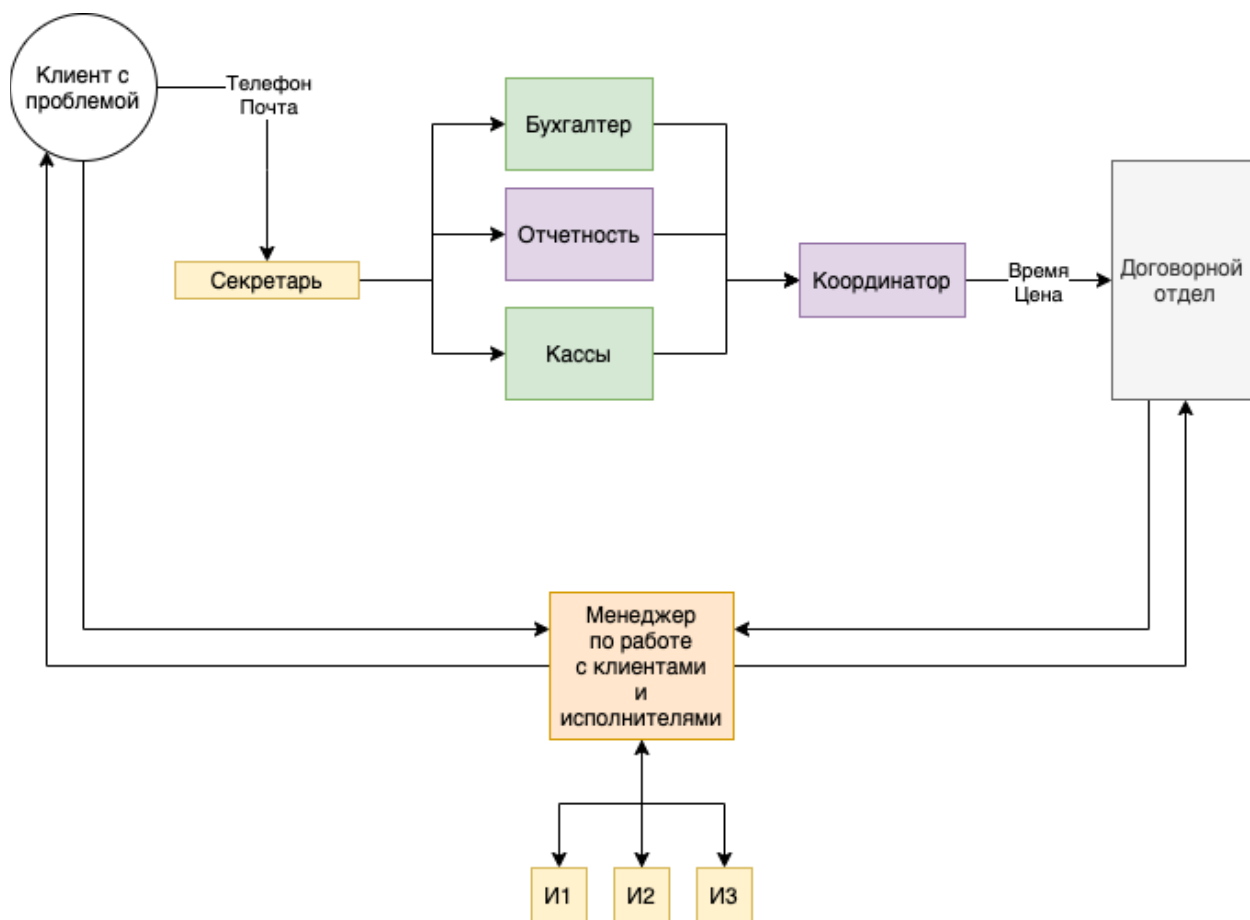


Рисунок 2 – Диаграмма потоков бизнес процессов

На рисунке 3 изображена диаграмма потоков данных ООО «Ависта». На не отображается поток данных от получения заказа до его выполнения.

Можно описать до конца страницы и перерисовать диаграмму в другой нотации

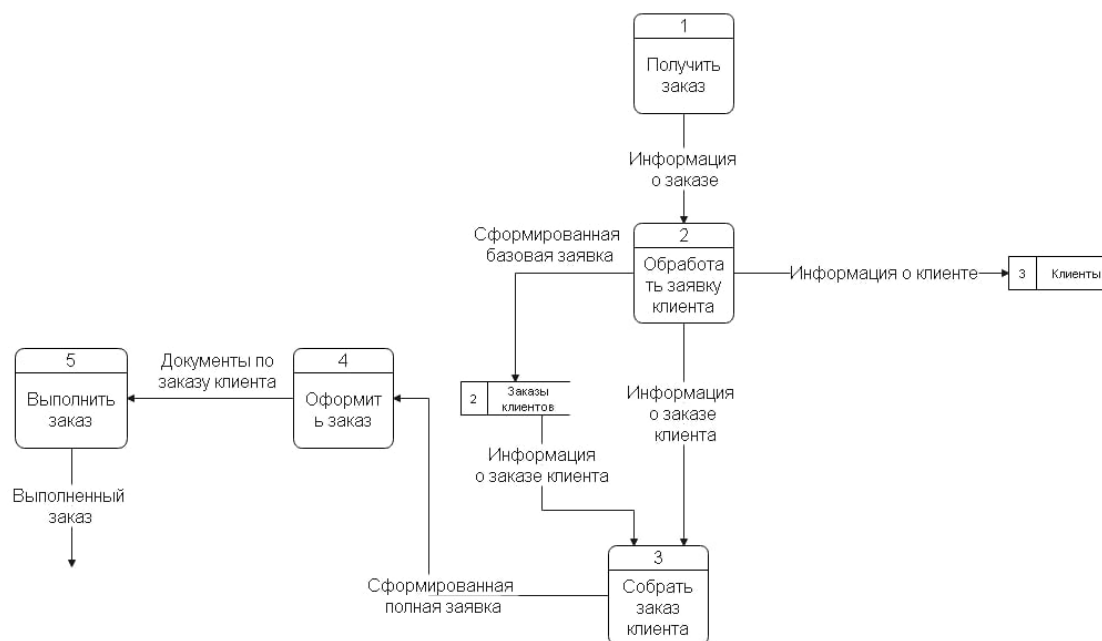


Рисунок 3 – Диаграмма потоков данных ООО «Ависта»

1.3 Описание «узких мест», в деятельности информационных процессов.

Поскольку один из офисов предприятия ООО «Ависта» располагается в здании Инвестиционного портала Новоуральского городского округа, то рядом располагается МИРБИС московская международная высшая школа бизнеса из которой часто в ООО «Ависта» приходят выпускающиеся и просят помощи с расчетом рентабельности их будущего бизнеса, поскольку на основании рентабельности ставится финальная оценка выпускающемуся.

Именно для автоматизации расчета рентабельностей бизнеса производится разработка приложения «Real Business». После завершении разработки, предприятие ООО «Ависта» не будет тратить время на разъяснение будущим бизнесменам как пользоваться старыми и запутанными таблицами для расчета рентабельностей.

Принято производить разработку с использованием современных веб-технологий для обеспечения скорости и приятного взаимодействия с системой. В качестве основной технологии будет использоваться Фреймворк Next.js: «Next.js обеспечивает лучший опыт разработчика со всеми

функциями, необходимыми для производства: гибридный статический и серверный рендеринг, поддержка TypeScript, интеллектуальное связывание, предварительная выборка маршрута и многое другое. Конфигурация не требуется». [\[https://nextjs.org/\]](https://nextjs.org/)

Поскольку веб-приложения, разработанные лишь с использованием библиотеки React не поддаются индексированию без предварительного рендеринга страниц, то Next.js предлагает технологии для рендеринга страниц веб-приложений на сервере с использованием React, чтобы поисковые роботы индексировали разрабатываемое веб-приложение.

Основная идея, которой необходимо придерживаться во время разработки – это соблюдение основных правил гибкой разработки [\[https://www.atlassian.com/agile\]](https://www.atlassian.com/agile).

Таким образом, необходимо заранее продумать способ быстрого и простого создания формул расчета рентабельностей, чтобы в дальнейшем можно было быстрее, проще и дешевле продавать новые формулы.

2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.1 Постановка задачи для решения проблемы цифровизации, информатизации на предприятии.

2.2 Описание поведения программного обеспечения (диаграмма использования).

2.3 Требования к программному обеспечению (техническое задание).

3 РЕАЛИЗАЦИЯ И ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

3.1 Спецификации программного обеспечения

3.1.1 Диаграмма классов (структура приложения)

3.1.2 Модель интерфейса программного обеспечения

3.1.3 Диаграмма компонентов программного обеспечения (при необходимости)

3.2 Тестирование и отладка программного продукта

3.2.1 Описание методики тестирования

3.2.2 Отчет по тестированию

3.3 Описание внедрения разработки (при необходимости)

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ (ВЫВОД О РЕЗУЛЬТАТАХ РАЗРАБОТКИ И
ВНЕДРЕНИЯ)**

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Техническое задание на программный продукт

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Руководство пользователя