

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«МОЖАЙСКИЙ ТЕХНИКУМ»

КУРСОВАЯ РАБОТА

ПО ДИСЦИПЛИНЕ МДК 05.01 «ОПТИМИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

ТЕМА: «ОПТИМИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ»
НА ПРИМЕРЕ ООО«БАЛАНС»

Выполнил студент:

3 курса группы ИСиП–121

Ровков Михаил Евгеньевич

Преподаватель:

Абметка Вероника Георгиевна

«?» декабря 2023 г.

Актуальность оптимизации ИС

- ▶ **1. Эффективность и стоимость:** Оптимизация информационных систем направлена на увеличение их эффективности и снижение издержек. Это актуально для многих компаний, стремящихся максимизировать свою прибыль и оставаться конкурентоспособными.
- ▶ **2. Безопасность:** Актуальность вопросов безопасности и управления данными нельзя переоценить. С ростом объемов информации растет и сложность обеспечения ее безопасности. Это стало серьезной проблемой, которую необходимо решать в процессе оптимизации информационных систем.
- ▶ **3. Значение интеграции:** Интеграция с другими системами становится ключевым элементом эффективного функционирования. Она позволяет обеспечить связь между различными аспектами бизнеса и улучшить обмен данными.

Цели и задачи оптимизации ИС

Целью данного исследования является глубокий анализ и оптимизация информационной системы 1С:ИТС в контексте компании ООО "Баланс".

Задачи:

1. **Проведение анализа текущего состояния системы**
2. **Идентификация ключевых проблем**
3. **Разработка конкретных сценариев оптимизации**
4. **Выявление уязвимостей**

Введение в оптимизацию информационных систем



ИСО ИТС

Определение информационных систем

Информационная система (ИС) представляет собой комплекс взаимосвязанных компонентов, включая аппаратное и программное обеспечение, базы данных, процессы, процедуры и участников, с целью сбора, обработки, хранения, передачи и использования информации в рамках организации.

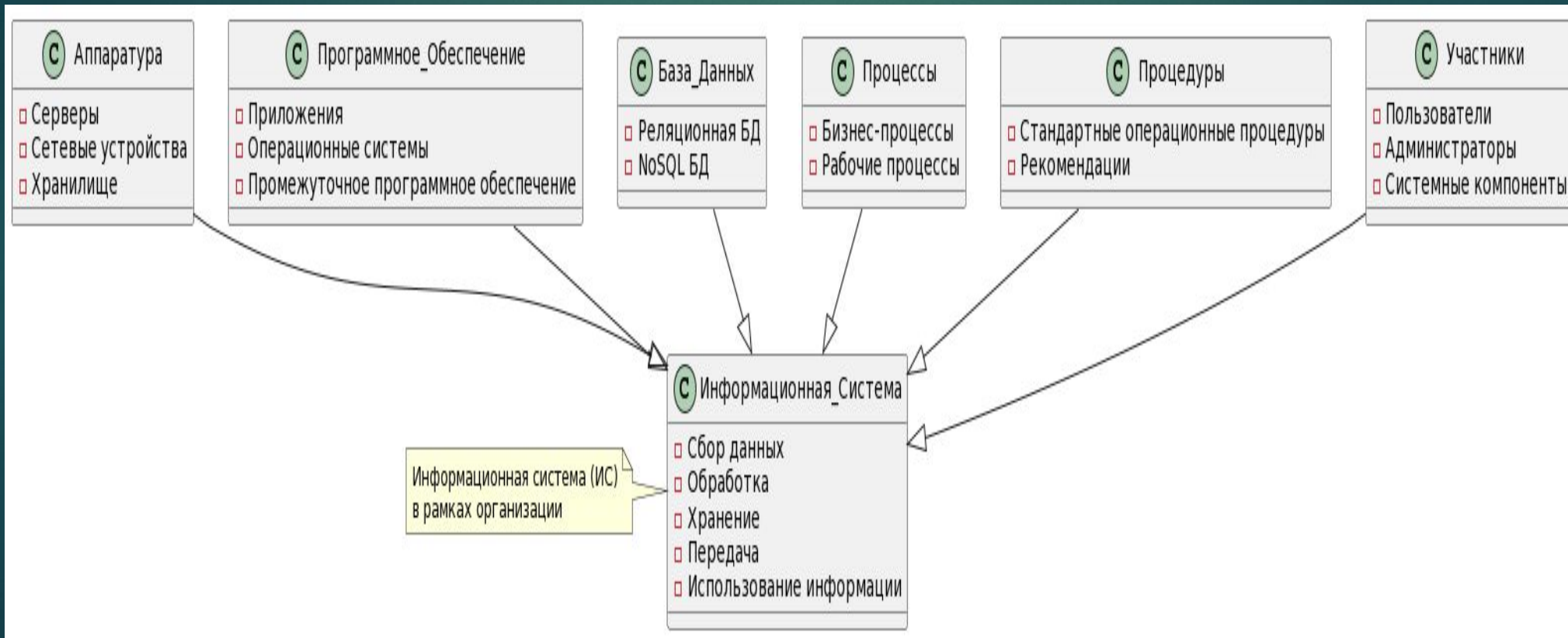


Рисунок 1. Представление ИС в рамках организации

Роль ИС в современном бизнесе.



Рисунок 2. Роль ИС в современном бизнесе

История развития информационных систем

Период времени	Концепция использования информации	Вид информационных систем	Цель использования
1950 - 1960 гг.	Бумажный поток расчетных документов	Информационные системы обработки расчетных документов на электромеханических бухгалтерских машинах	Повышение скорости обработки документов Упрощение процедуры обработки счетов и расчета зарплаты
1960 - 1970 гг.	Основная помощь в подготовке отчетов	Управленческие информационные системы для производственной информации	Ускорение процесса подготовки отчетности
1970 - 1980 гг.	Управленческий контроль реализации (продаж)	Системы поддержки принятия решений Системы для высшего звена управления	Выборка наиболее рационального решения
1980 - н.в	Информация - стратегический ресурс, обеспечивающий конкурентное преимущество	Стратегические информационные системы Автоматизированные офисы	Выживание и процветание фирмы

Таблица 1. История развития информационных систем

Влияния ИС на организации

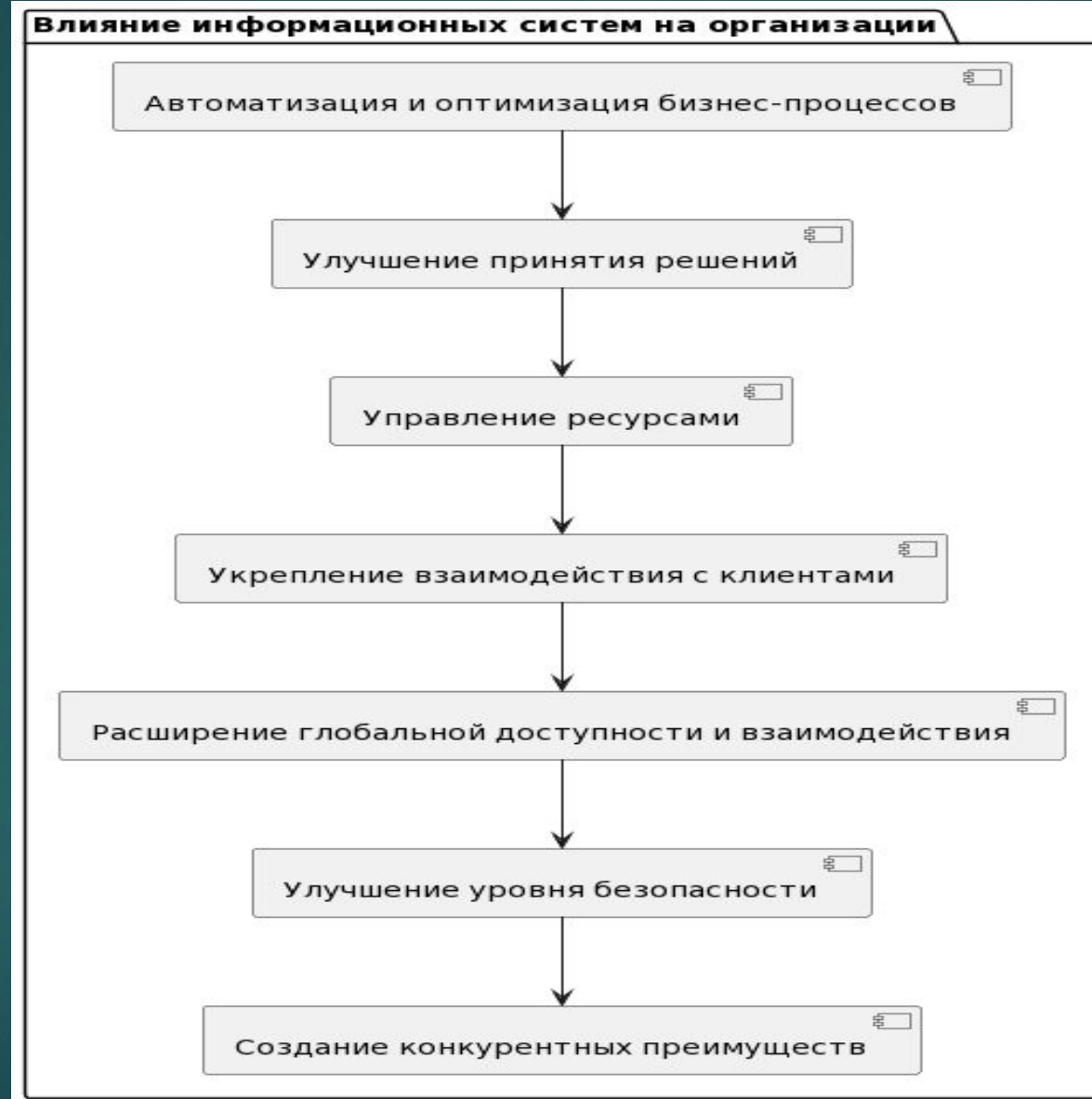


Рисунок 3. Влияния ИС на организации

Актуальность оптимизации информационных систем в современных условиях бизнес-процессов

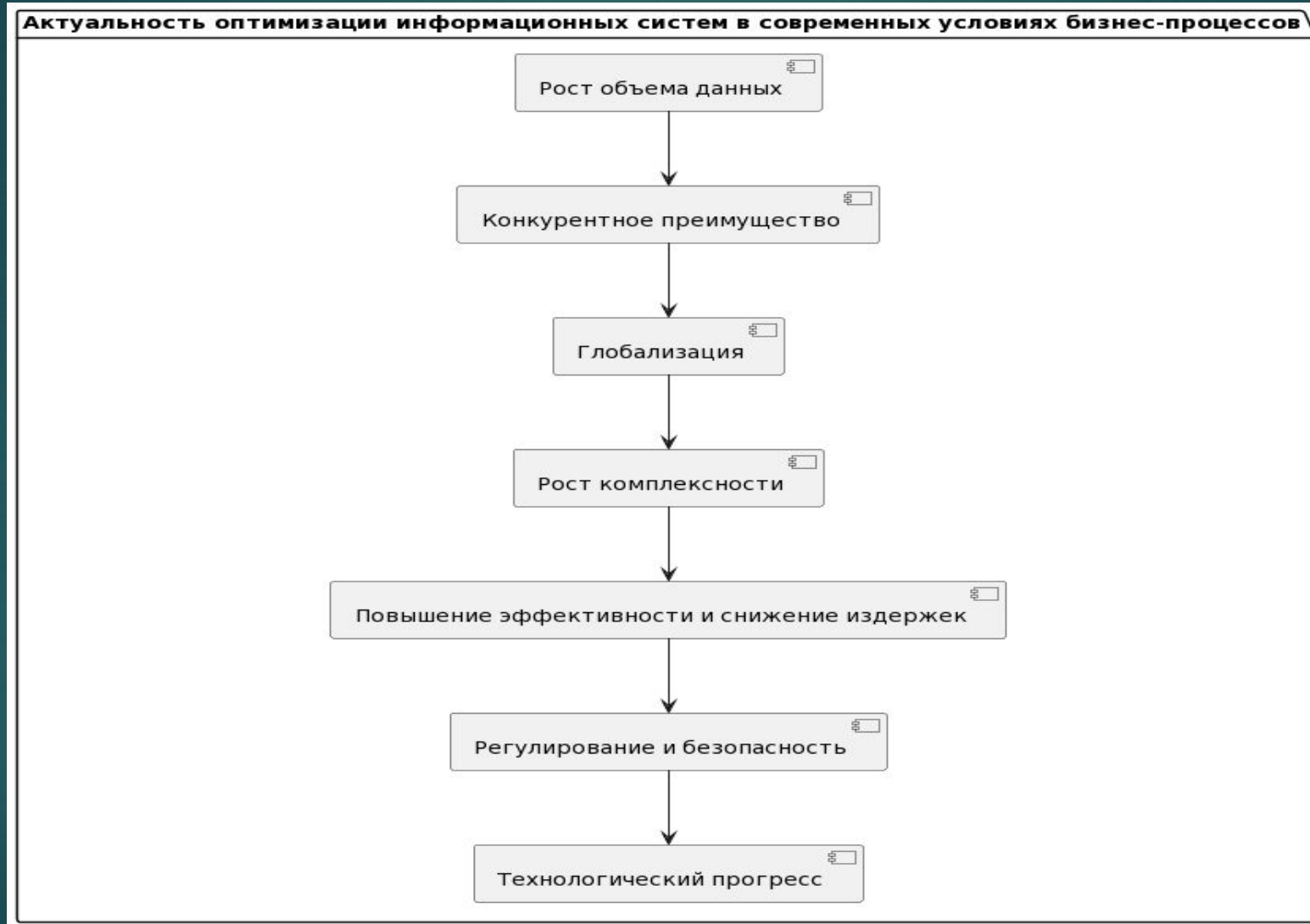


Рисунок 4. Актуальность оптимизации информационных систем в современных условиях бизнес-процессов

Определение объекта и предмета исследования: информационной системы 1С:ИТС и компания ООО "Баланс"

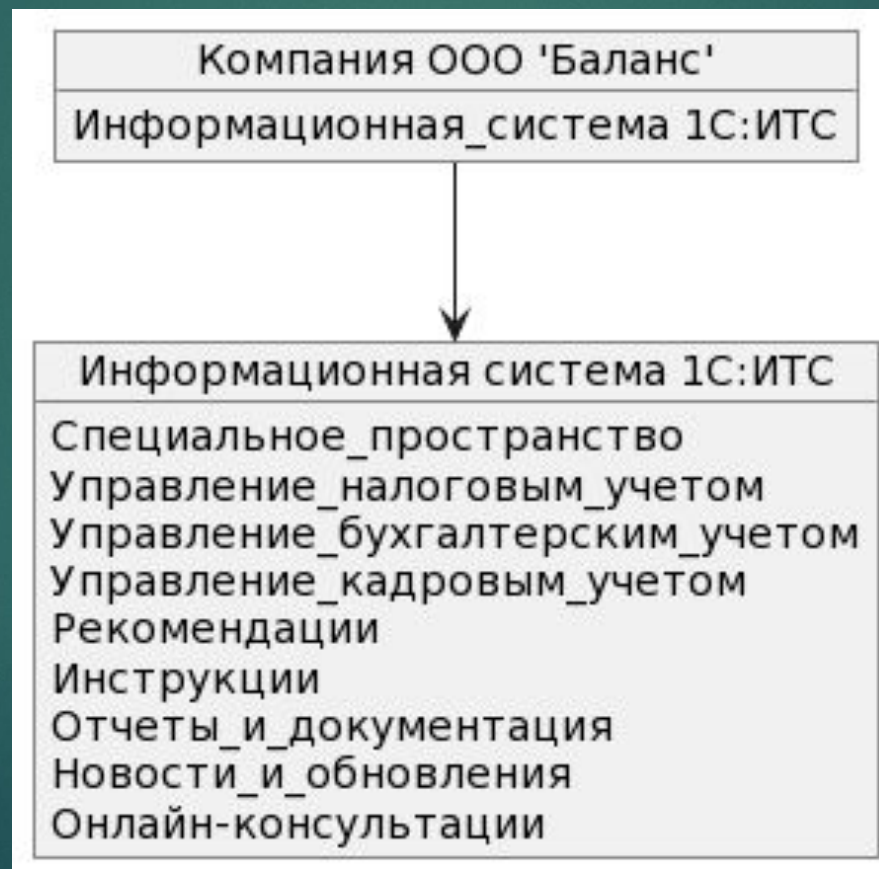


Рисунок 5. Определение объекта и предмета исследования: информационной системы 1С:ИТС и компания ООО "Баланс"

Методы для анализа и оптимизации информационной системы

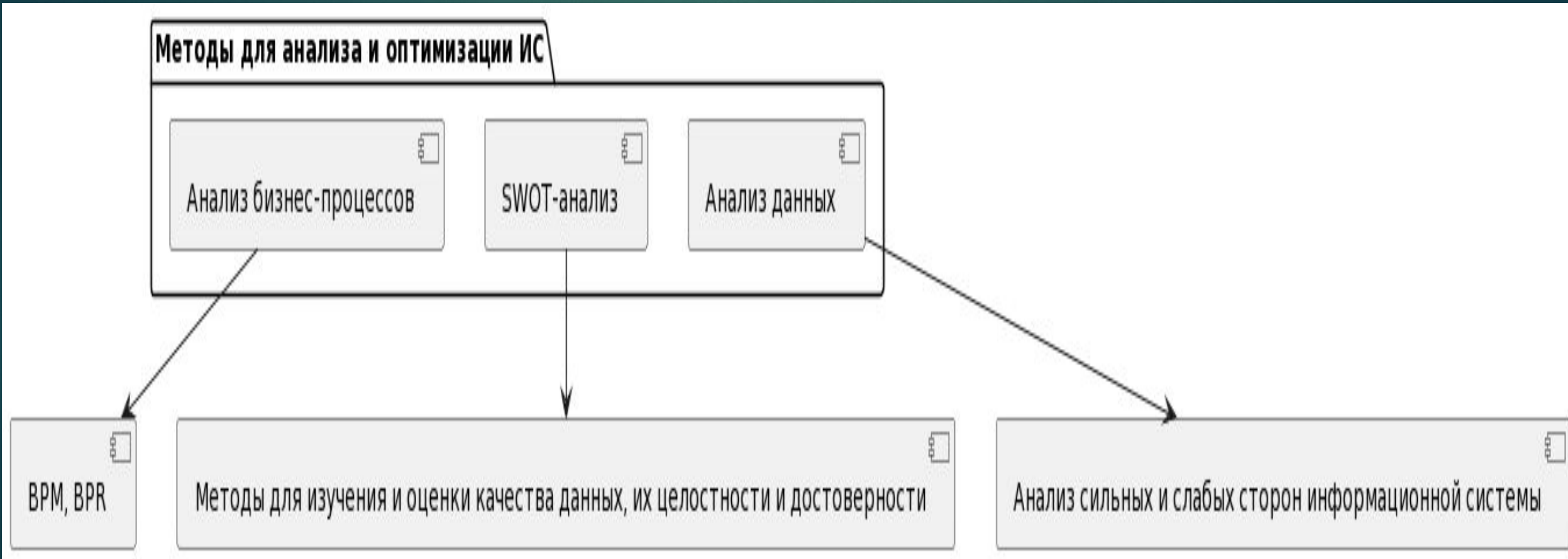


Рисунок 6. Методы для анализа и оптимизации ИС

Инструменты для анализа и оптимизации информационной системы

Инструменты для анализа и оптимизации ИС

Инструменты моделирования бизнес-процессов

Инструменты анализа данных

Инструменты управления данными

Инструменты автоматизации бизнес-процессов

Инструменты управления производительностью и мониторинга систем

Figma

Bizagi

Microsoft Visio

Excel

Tableau

Power BI

Microsoft SQL Server

Oracle Database

MongoDB

Zapier

New Relic

AppDynamics

Рисунок 7. Методы для анализа и оптимизации ИС

Обоснование и обзор.



Обоснование выбора темы и актуальности оптимизации информационной системы 1С:ИТС.

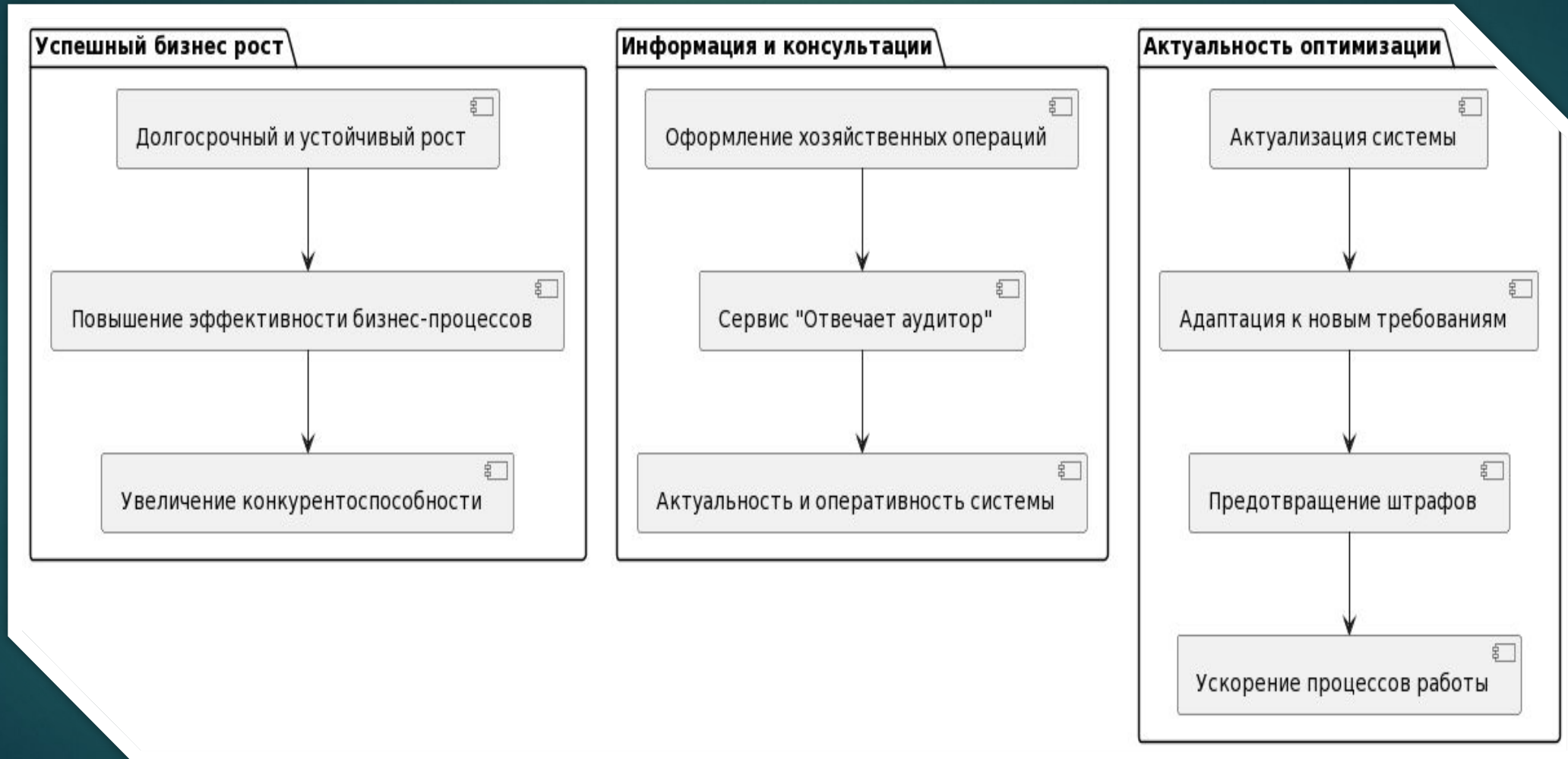


Рисунок 8. Обоснование выбора темы и актуальности оптимизации информационной системы 1С:ИТС

Структура информационной системы 1С:ИТС.

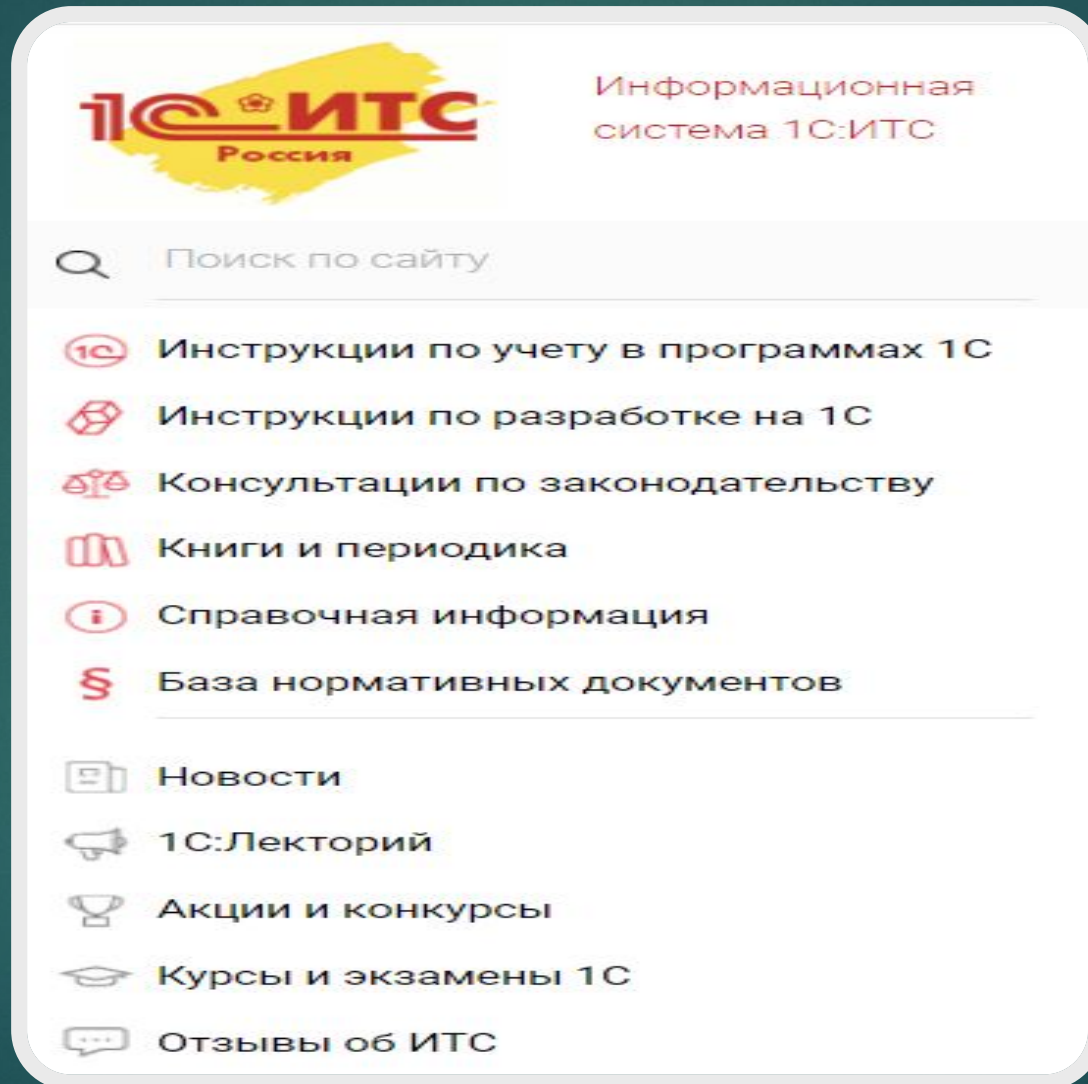


Рисунок 9. Структура информационной системы 1С:ИТС.

Технологии и методы, используемые в информационной системе



Рисунок 10. База данных



Рисунок 11. Браузер



Рисунок 12. Обновления

Минусы информационной системы 1С:ИТС

№	Недостаток
1	Стоимость подписки и услуг 1С:ИТС может быть довольно значительной для небольших предприятий и предпринимателей. Это может создать дополнительные затраты, особенно при ограниченных финансовых ресурсах, цена в год – 38652 рублей.
2	Ограниченные возможности индивидуальной настройки: 1С:ИТС предоставляет готовые решения, и индивидуальная настройка может быть ограничена.
3	Сложность обучения персонала: Внедрение и использование 1С:ИТС может потребовать дополнительного обучения персонала. Возможно, потребуется найм или обучение специалистов, знакомых с продуктами 1С.
4	Зависимость от доступа к интернету: 1С:ИТС требует постоянного доступа к интернету, что может быть проблемой в случае непостоянного или ненадежного соединения.
5	Безопасность данных: Поскольку информация хранится и обрабатывается в облаке или удаленных серверах, возникают вопросы о безопасности данных. Важно обеспечить надежную защиту конфиденциальной информации.

Рисунок 13. Минусы информационной системы 1С:ИТС.

Сценарии оптимизации



Сценарии по оптимизации информационной системы



Рисунок 14. Оптимизация стоимости



Рисунок 15. Усиление безопасности данных



Рисунок 16. Интеграция с другими системами

Заключение

- ▶ В заключении я могу сказать что полностью проанализировал ИС и смог разработать сценарии. Реализация предложенных сценариев предоставит организации возможность не только оптимизировать текущие процессы, но и адаптироваться к будущим вызовам и требованиям рынка. Это также создаст основу для устойчивого развития информационной инфраструктуры и повышения общей эффективности деятельности ООО «Баланс».