

# Разработка информационной системы для автоматизации работы склада

Студентка группы ИЭОЗС-71-19: Рябых Сергей Дмитриевич

Научный руководитель: Раскатова Марина Викторовна



# Цели и задачи проекта

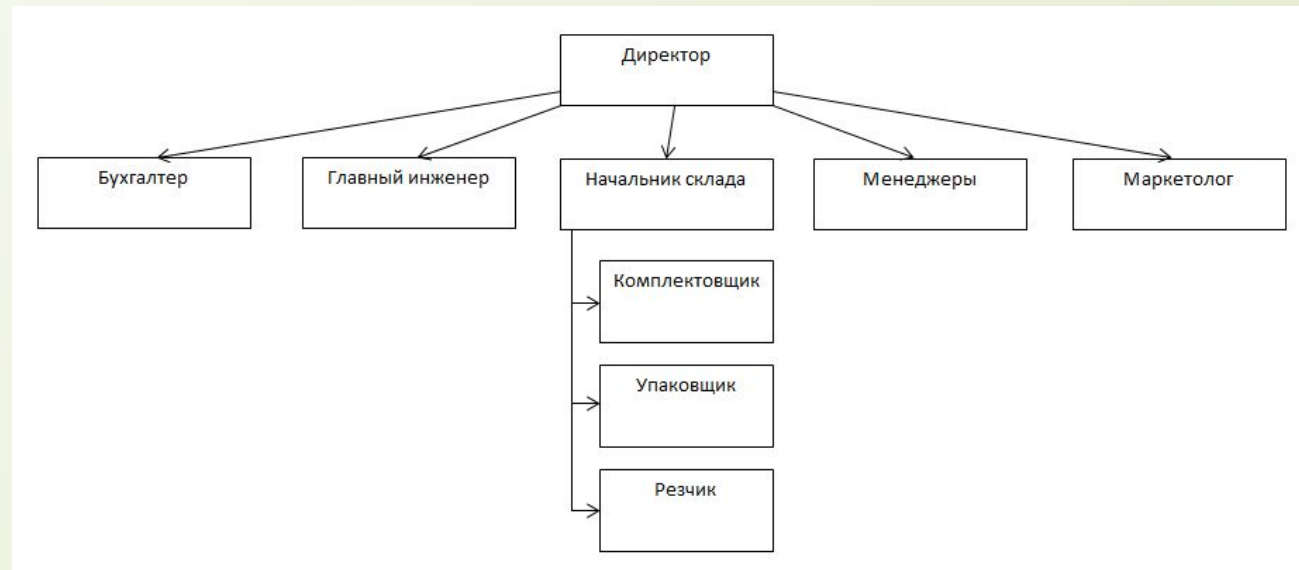
Целью работы является моделирование информационной системы для автоматизации работы склада.

Для достижение поставленной цели были определены следующие задачи, которые необходимо решить:

- провести анализ предметной области;
- провести анализ аналогичных разработок и выбор средства разработки;
- выбрать технологический подход для реализации проекта ;
- на основе проектных моделей построить информационную систему;
- обеспечить организацию информационной базой для оптимизации работы сотрудников;
- провести испытания работы программы;
- Провести обоснования экономической эффективности.

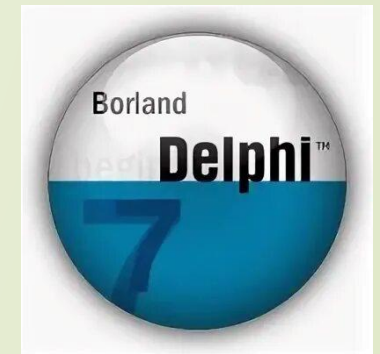
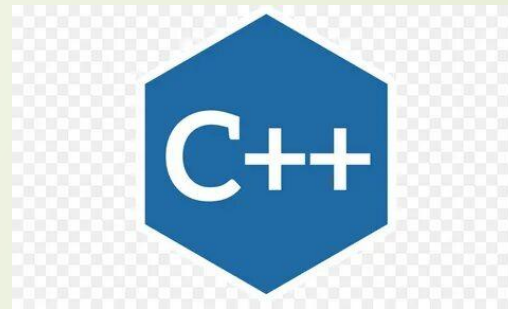
# Описание предметной области.

- Основной деятельностью компании «Соберизавод» является продажа конструкционных алюминиевых профилей различной серии и их комплектующие, которые отлично подходят для применения в разных областях – начиная с мебели и заканчивая стеллажами для складских помещений



# Выбор языка программирования

- При разработке программного обеспечения рассматривались такие языки программирования как:

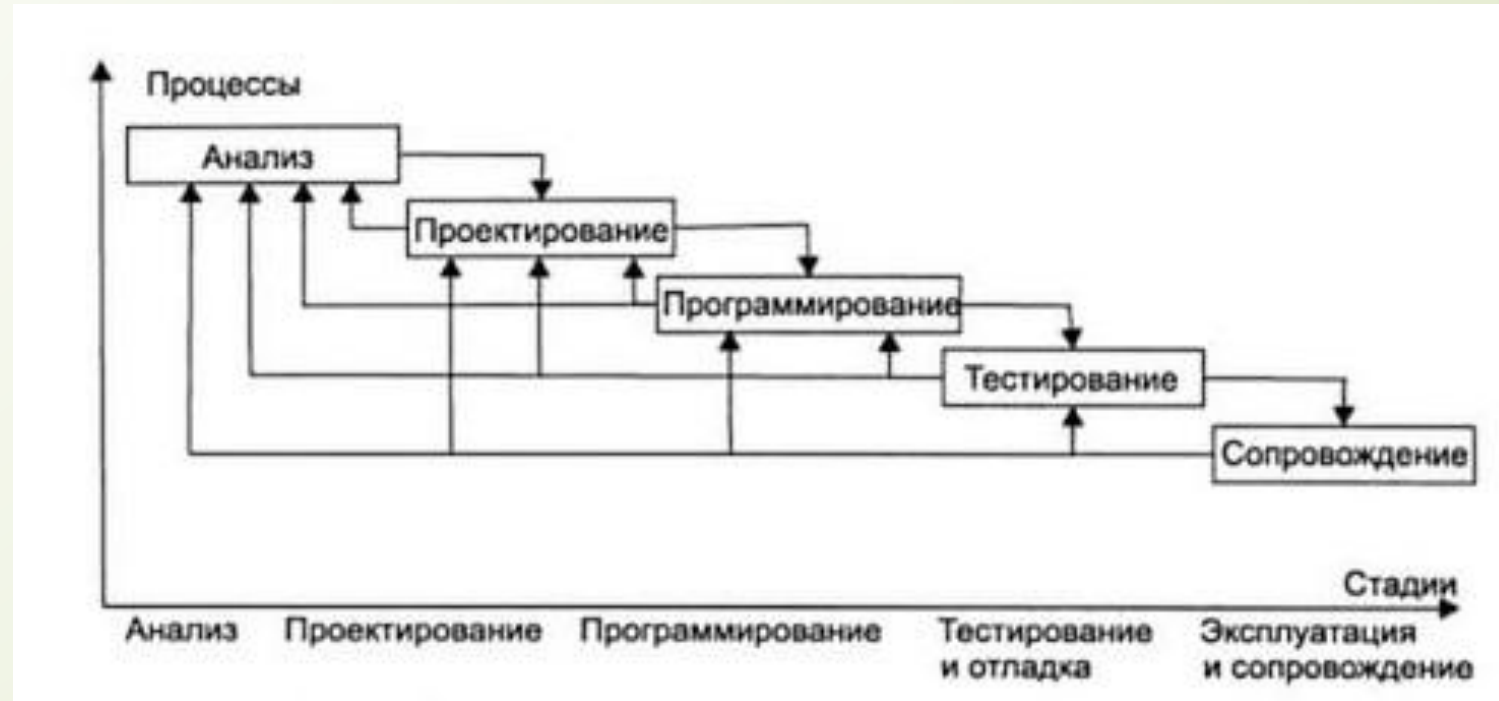




# Выбор языка программирования

- Для выполнения поставленной цели был выбран язык программирования 1С, а средой разработки выбрана «1С:предприятие», предназначенный для автоматизации предприятий. За 30 лет существования компания «1С» сделала большой скачок от программ для сдачи отчетности и ведения учета до систем класса ERP.
- Одним из главных плюсов «1С: Предприятия» это возможность вносить доработки для решения определенной задачи, конфигурация в «1С: Предприятие» остаются открытыми для корректировки и внесения правок.

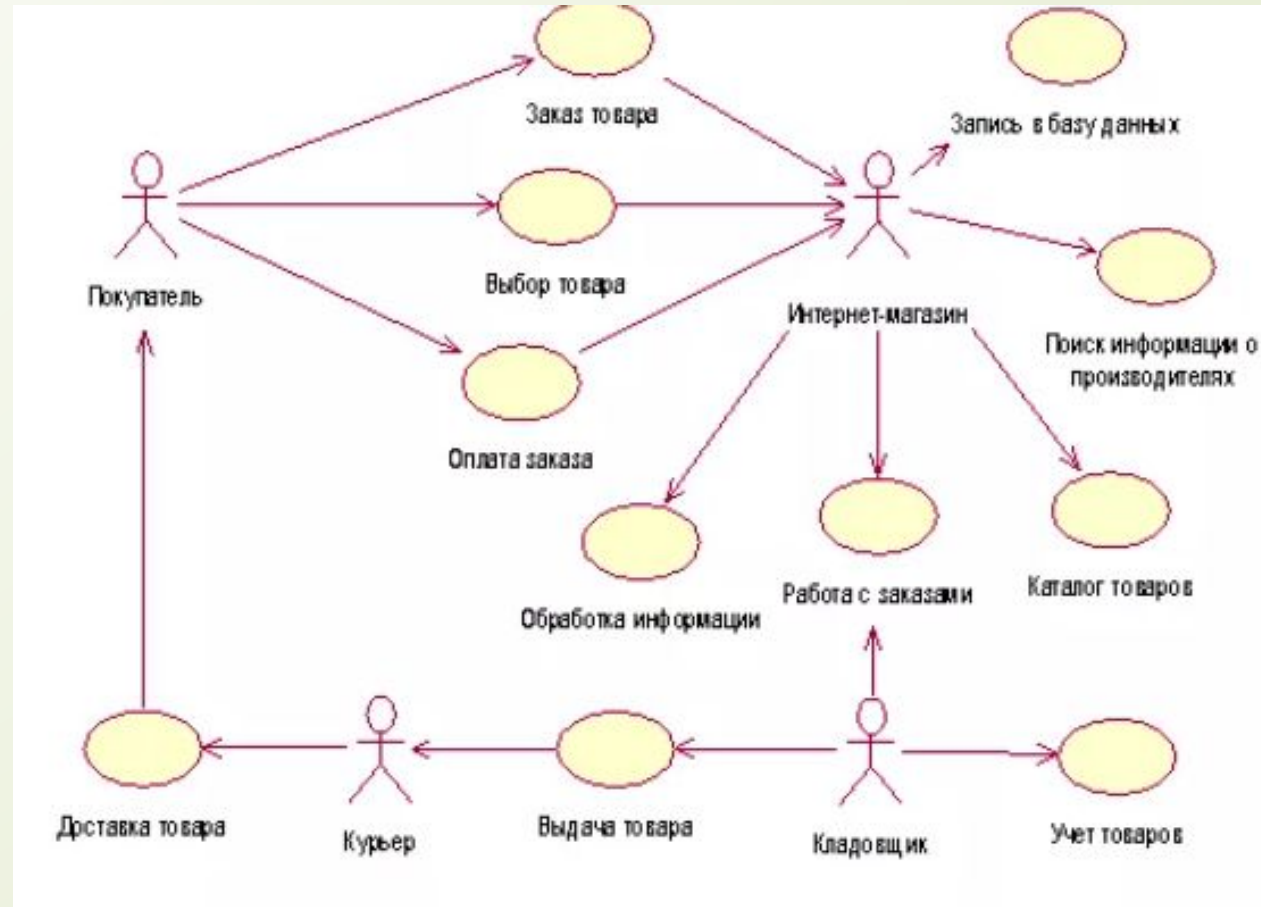
# Выбор технологического подхода разработки



Каскадно-возвратный подход

# ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ

## Диаграмма прецедентов





# ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ.

## Диаграмма IDEF0







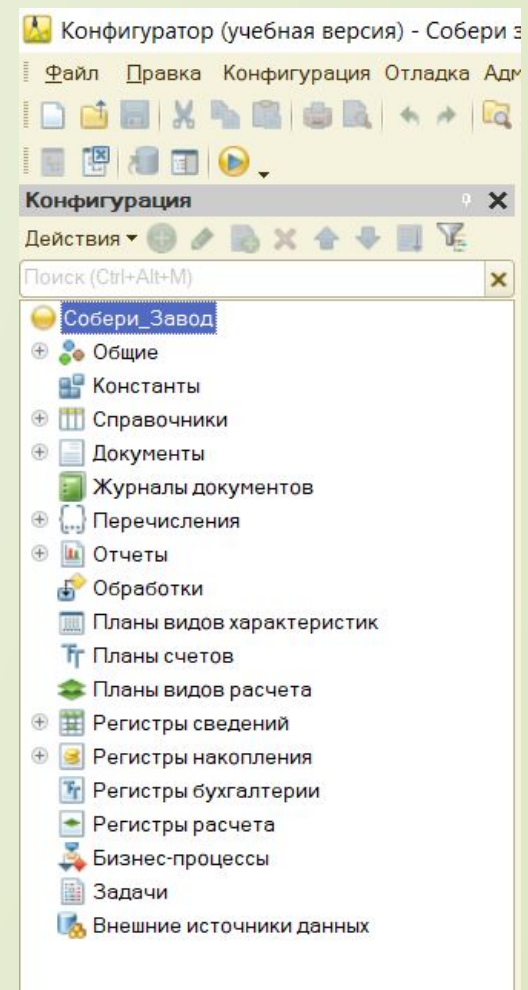
## Требования к функциональным характеристикам

Программа должна:

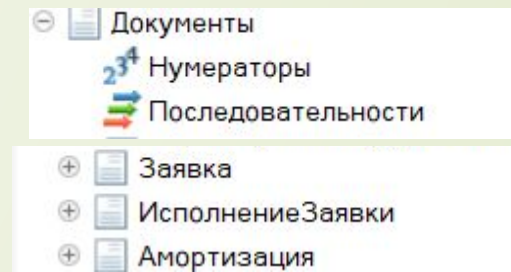
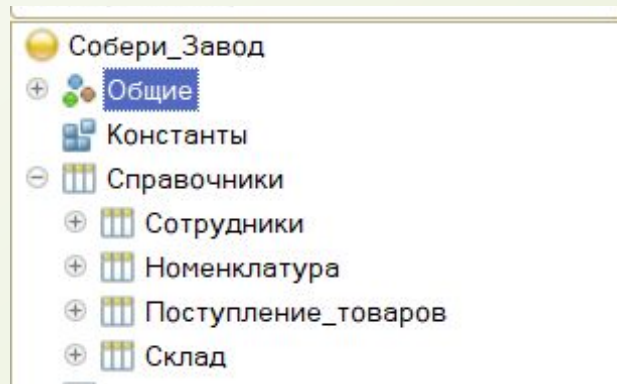
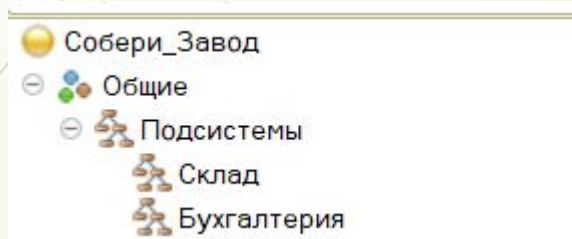
- • обеспечить оптимизацию производства для сотрудников компании «Соберизавод»
- • содержать информационную систему по заявкам и содержанию готового продукта на складе
- • содержать информацию по уже исполненным заказам;
- • проводить эффективное и надежное распределение ресурсов;
- • обеспечить сбор, хранение и обработку информации;
- • предлагать пользователю удобный интерфейс;
- • обеспечить возможность модернизации программы в дальнейшем.

# Реализация проекта

- Информационная система для автоматизации работы склада будет проектироваться в среде разработки «1С: Предприятие», одним из преимуществ которого является открытая конфигурация для внесения правок или создания новых модулей.
- Для реализации проекта создается новая информационная база, база будет называться , так же как и компания «Собери Завод».
- Как только информационная база создалась открываем «Конфигуратор» и начинаем в нем работать

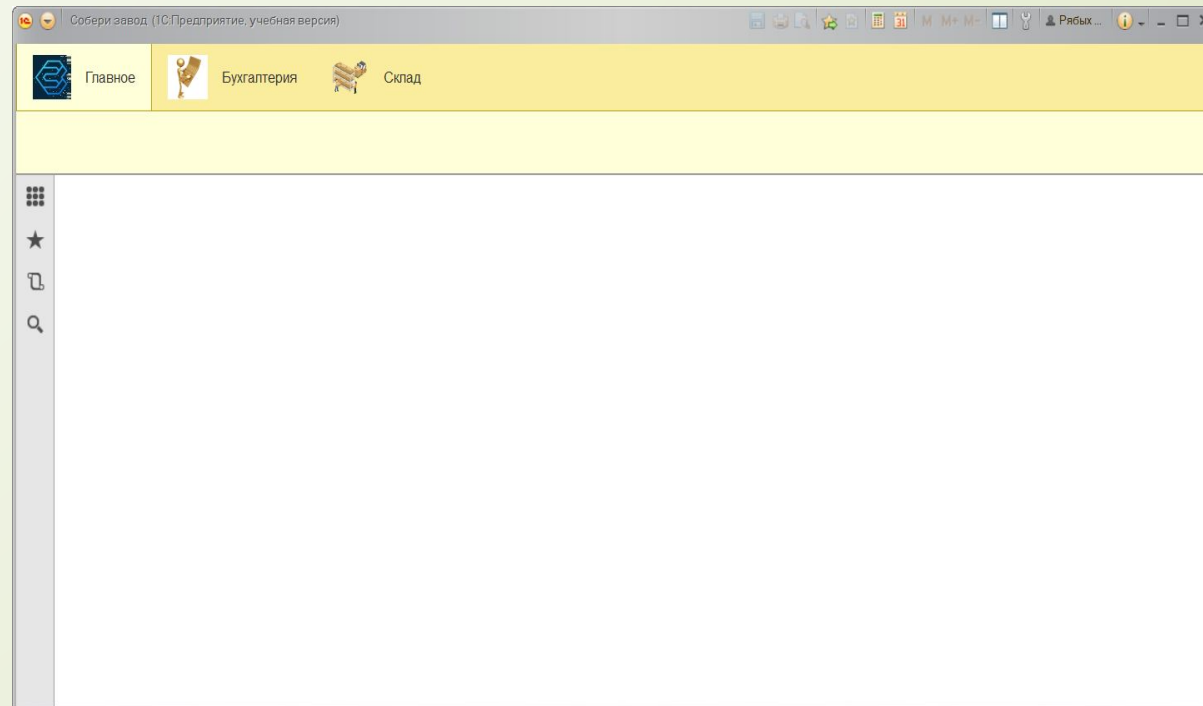


# Реализация проекта



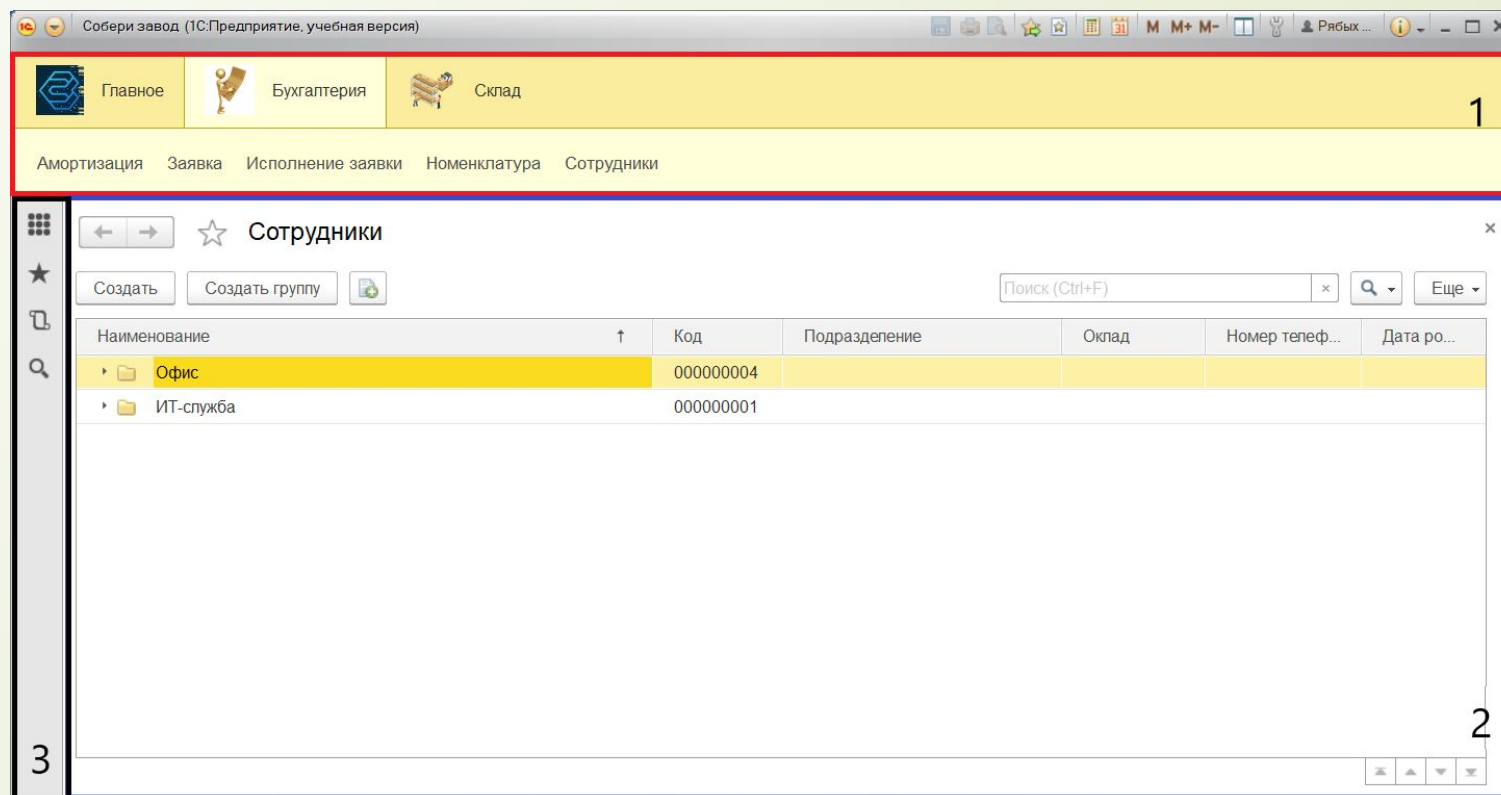
# Руководство по использованию программы

- Для демонстрации полного функционала программы руководство по использованию программы будет проводиться за администратора.
- При запуске пользователь наблюдает главное меню,




# Руководство по использованию программы

Для более подробного описания функционала программы за администратора было решено разделить программу на зоны, с последующим описанием:





# Экономическая составляющая проекта

- в экономической составляющей проекта будет продемонстрированы результаты до внедрения программного продукта и те показатели, которые будут достигнуты в результате использования.
- 



# Дальнейшие развитие и перспективы


- В дальнейшем развитии данного программного продукта будет встроен вход для каждого пользователя, которому будет присвоен свой уникальный логин и пароль. Будет модернизирован и добавлен функционал программы, а именно возможность составления отчетов.





# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- В процессе выполнения проекта была разработана информационная система для автоматизации работы склада. Разработан программный интерфейс, алгоритм и сама программа на основе полученного технического задания. Была разработана инструкция для пользователя к данному программному продукту.
- Поставленные задачи были выполнены, и программный продукт может применяться пользователями на персональных компьютерах.



Спасибо за внимание!

# Разработка информационной системы для автоматизации работы склада

Студентка группы ИЭОЗС-71-19: Рябых Сергей Дмитриевич

Научный руководитель: Раскатова Марина Викторовна