



Кировское областное государственное профессиональное  
образовательное бюджетное учреждение  
«Слободской колледж педагогики и социальных отношений»

**Разработка программного продукта на платформе 1С**

**Предприятие для автоматизации учета готовой  
продукции на основе технологии RFID**

**Выполнил:**

Поляков Максим Евгеньевич

**Группа: 21П-1**

**Специальность:**

09.02.07 Информационные  
системы и программирование

**Руководитель: Седов Алексей Сергеевич**

2025

# Разработка программного продукта на платформе 1С Предприятие для автоматизации учета готовой продукции на основе технологии RFID

## Цели и задачи

### Цель дипломного проекта

Разработка программного обеспечения, направленного на повышение эффективности учета готовой продукции на основе технологии RFID

### Задачи

- Описание предметной области
- Разработка технического задания
- Описание архитектуры программного обеспечения
- Разработка алгоритмов функционирования программы
- Тестирование программного модуля
- Разработка руководства оператора

# Разработка программного продукта на платформе 1С Предприятие для автоматизации учета готовой продукции на основе технологии RFID

## Анализ предметной области

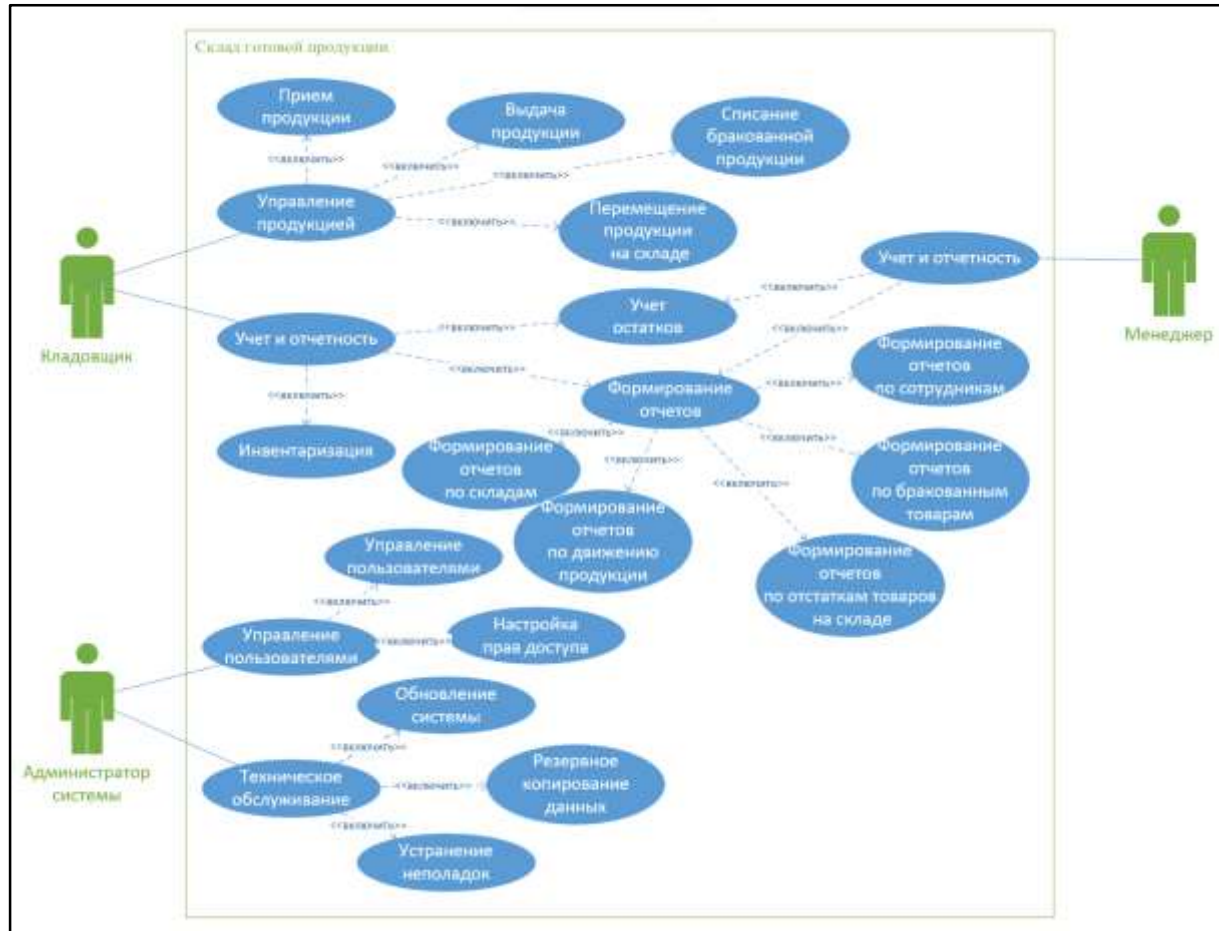


Диаграмма вариантов использования

### Учет готовой продукции:

Учет готовой продукции — это процесс отслеживания и управления запасами товаров, которые были произведены и готовы к продаже.

### Принципы учета готовой продукции с использованием RFID :

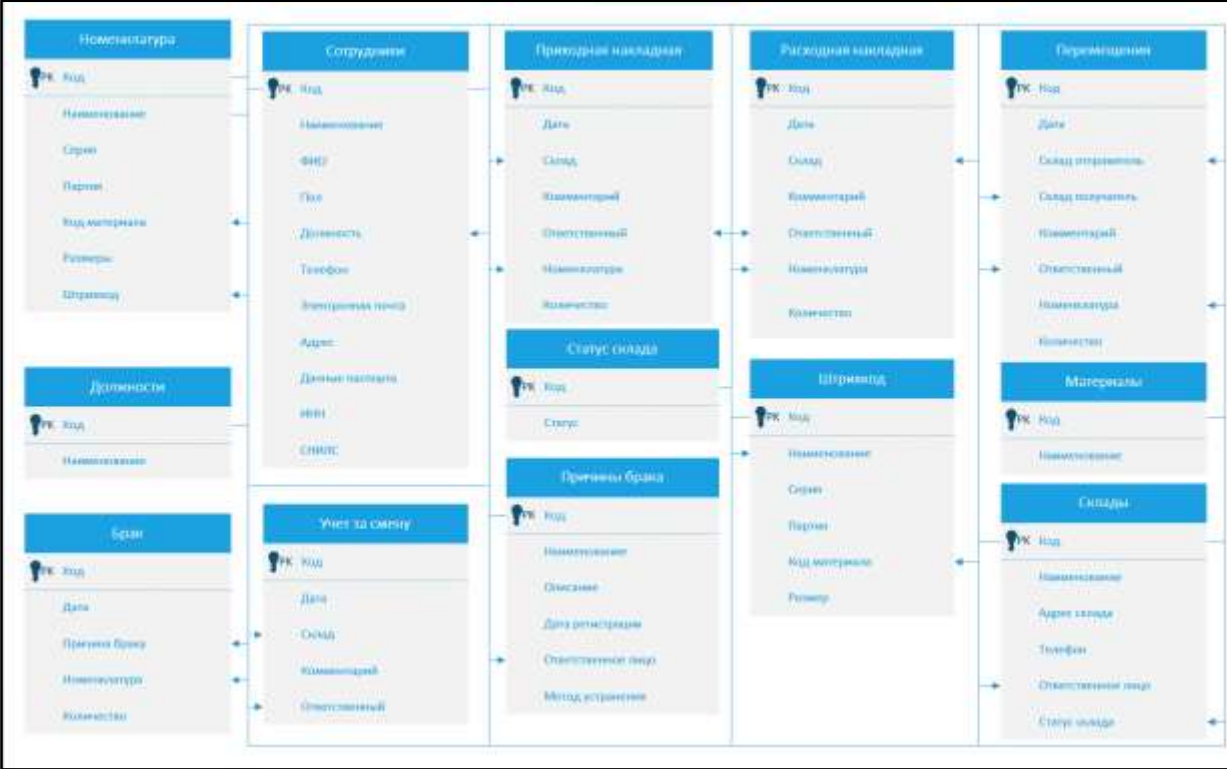
- Регистрация продукции
- Считывание данных
- Отслеживание движения
- Инвентаризация
- Отчетность

### Технология RFID:

RFID (Radio Frequency Identification - радиочастотная идентификация) — это технология, позволяющая автоматически идентифицировать объекты с помощью радиоволн.

# Разработка программного продукта на платформе 1С Предприятие для автоматизации учета готовой продукции на основе технологии RFID

## Анализ предметной области



ERD Диаграмма структуры данных

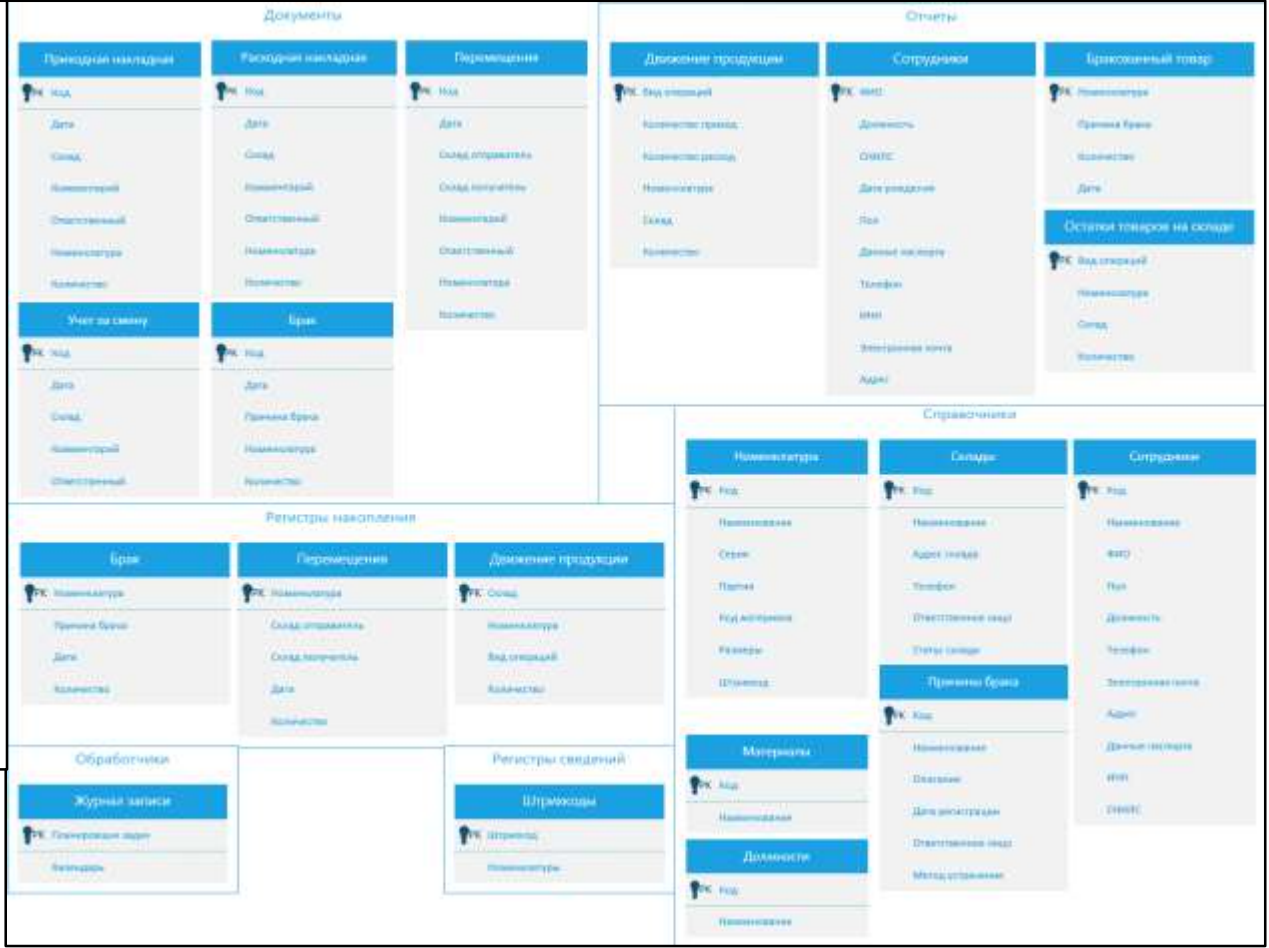
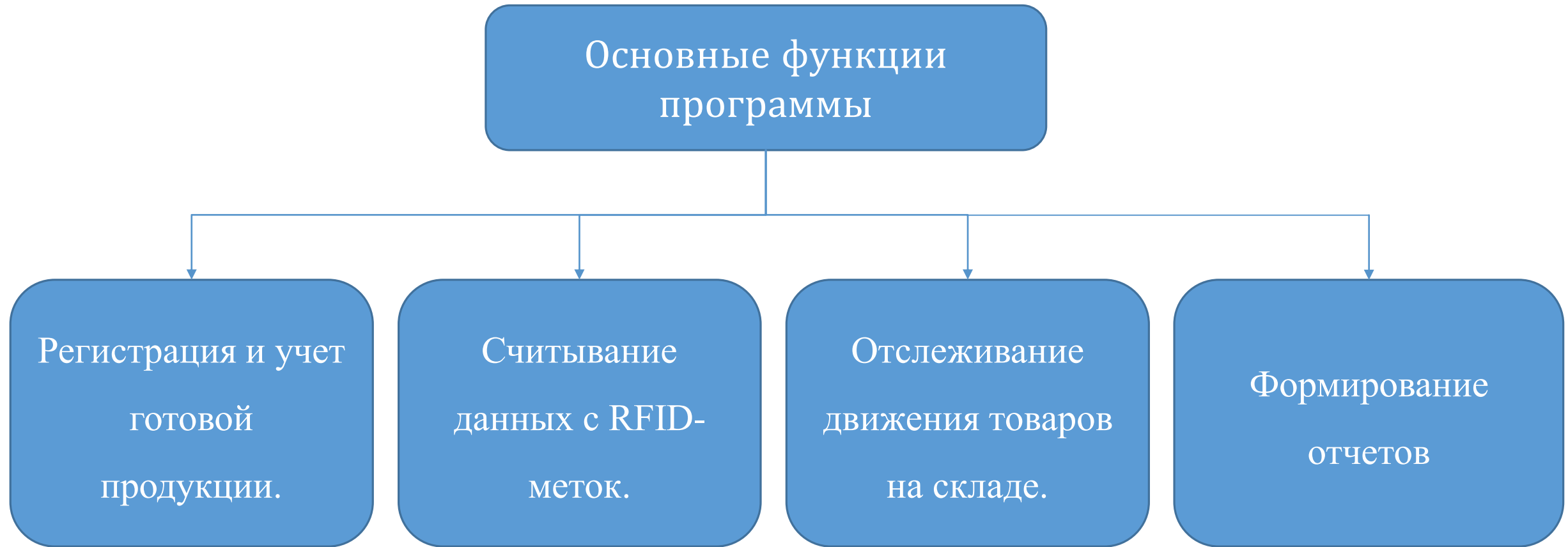


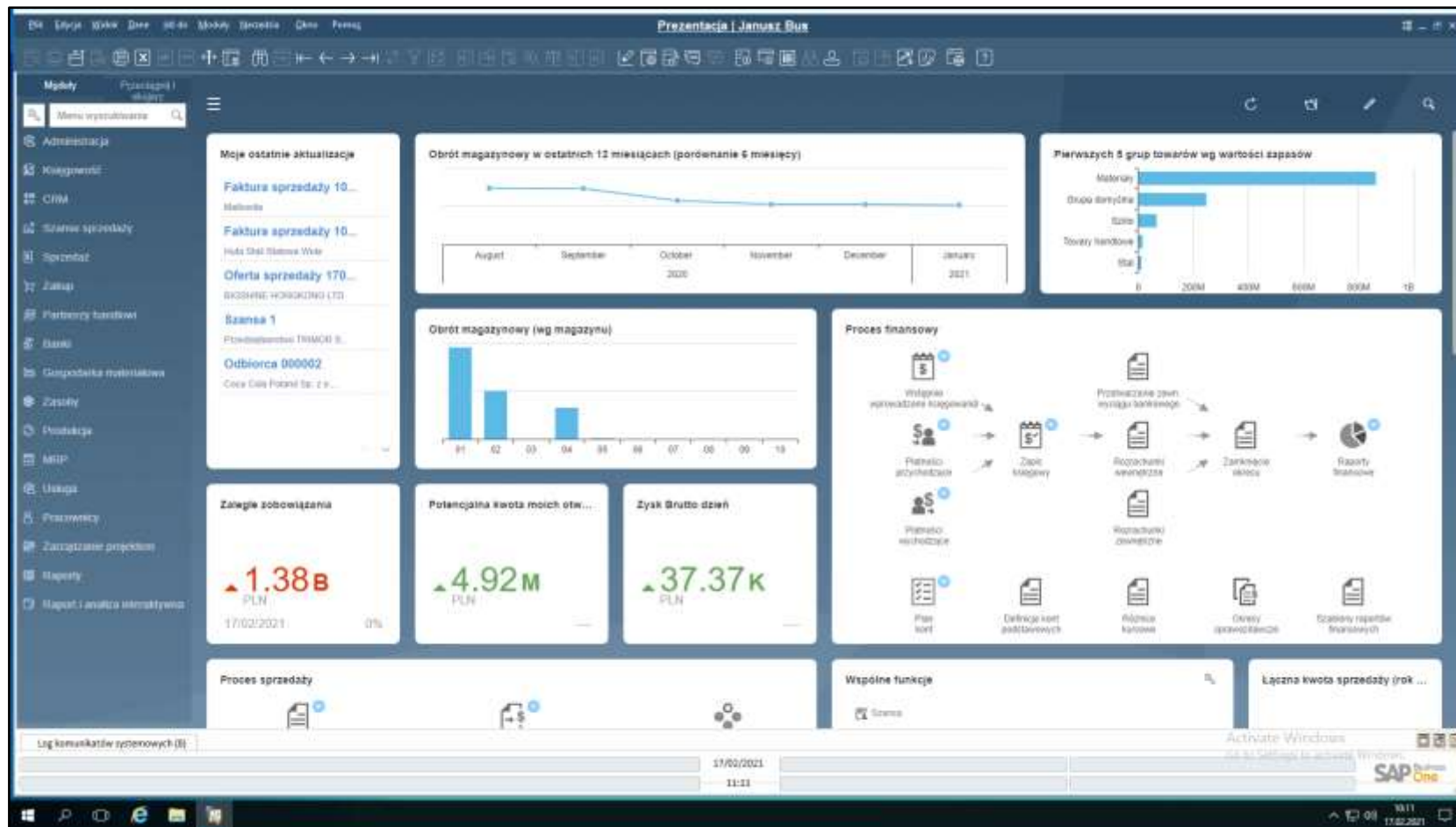
Схема базы данных

# Разработка программного продукта на платформе 1С Предприятие для автоматизации учета готовой продукции на основе технологии RFID



# Разработка программного продукта на платформе 1С Предприятие для автоматизации учета готовой продукции на основе технологии RFID

## Сравнение аналогов



SAP ERP (Enterprise Resource Planning)

Разработка программного продукта на платформе 1С Предприятие для автоматизации учета готовой продукции на основе технологии RFID

## Сравнение аналогов

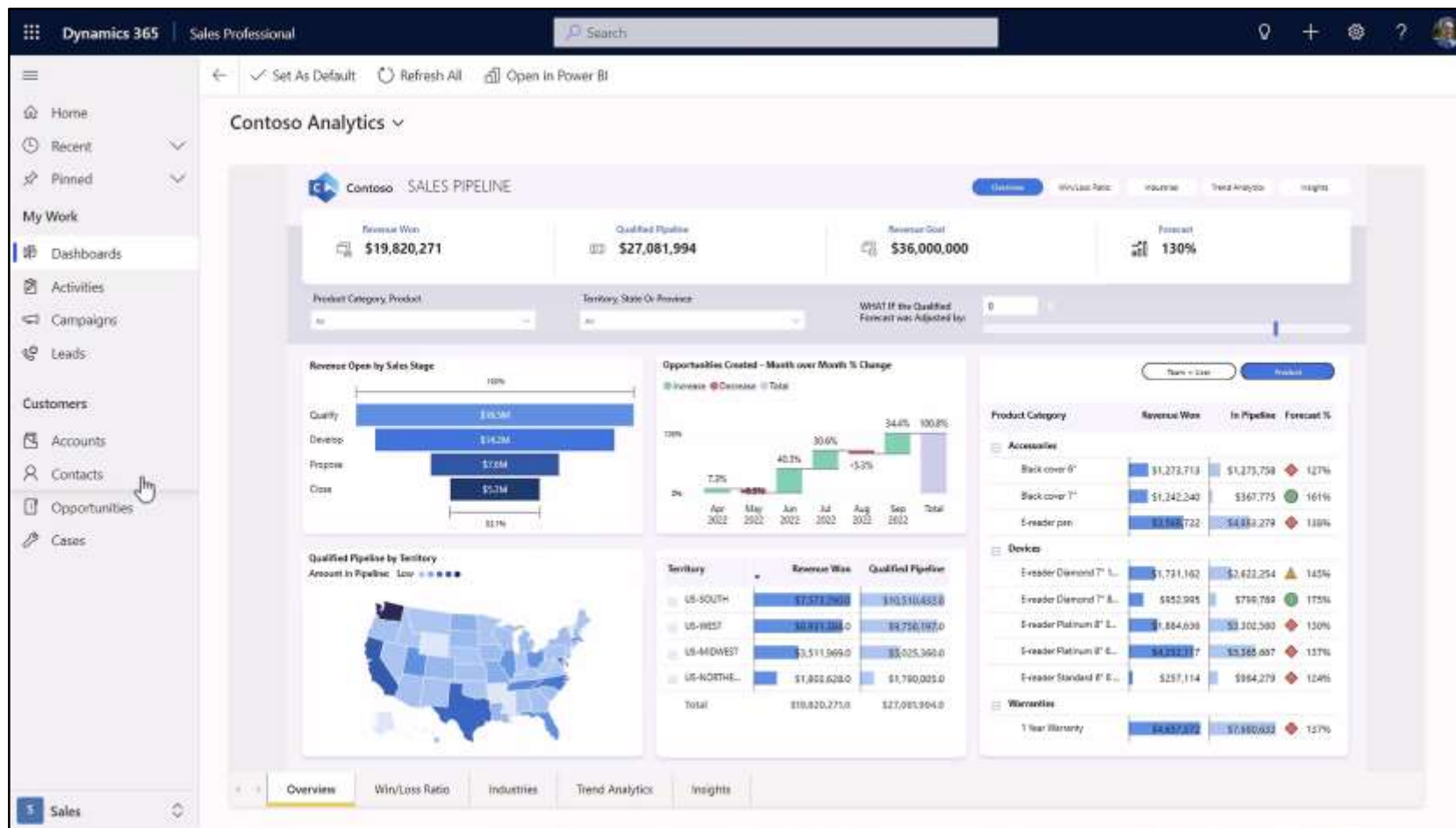


1С: Управление производственным предприятием



# Разработка программного продукта на платформе 1С Предприятие для автоматизации учета готовой продукции на основе технологии RFID

## Сравнение аналогов



Microsoft Dynamics 365



**Разработка программного продукта на платформе 1С Предприятие для  
автоматизации учета готовой продукции на основе технологии RFID**

## **Средства разработки**

Платформа ПО

1С:Предприятие 8.3

Язык программирования

1С

Среда разработки ПО

1С Конфигурация



**Разработка программного продукта на платформе 1С Предприятие для  
автоматизации учета готовой продукции на основе технологии RFID**

Демонстрация программы

# **Разработка программного продукта на платформе 1С Предприятие для автоматизации учета готовой продукции на основе технологии RFID**

## **Заключение**

В результате выполнения дипломного проекта была разработана программа для учета готовой продукции на основе технологии RFID. Основные задачи, поставленные в начале работы, были успешно решены, что позволило создать эффективный инструмент для управления запасами на складах и в производственных помещениях.