

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

# Разработка программного продукта на платформе 1C 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

#### Цели и задачи

Цель дипломного проекта — разработка программного обеспечения, направленного на повышение эффективности учета готовой продукции на основе технологии RFID

Задачи

- Описать предметную область
- Разработать техническое задание для создания программного продукта
- Описать архитектуру программы
- Описать алгоритмы и функционирование программы
- Провести тестирование и опытную эксплуатацию
- Разработать руководство оператора

#### Анализ предметной области

Деревообрабатывающее предприятие — это производственное предприятие, занимающееся первичной и вторичной обработкой древесины.

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

Специфика учета продукции на таких предприятиях заключается в:

- . Многообразии продукции
- Больших объемах производства
- Высокой степени индивидуальности продукции
- . Сложных технологических процессах

Основные функции программы

Регистрация и учет готовой продукции.

Считывание данных с RFID-меток.

Отслеживание движения товаров на складе.

Формирование отчетов

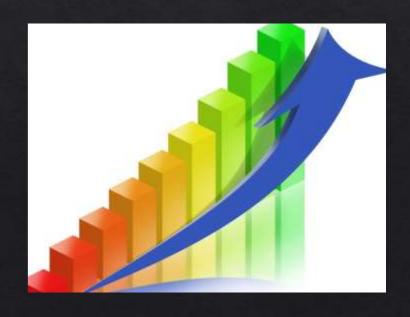
## Демонстрация программы

#### Проблемы

- •Интеграция с другими системами: Сложности при соединении с системами планирования производства, складского учета, бухгалтерии.
- •Стоимость внедрения и обслуживания: Высокая стоимость лицензий, настройки и поддержки системы.

#### Перспективы развития

- •Интернет вещей: Подключение датчиков и сенсоров для отслеживания состояния продукции и оборудования.
- •Мобильные приложения: Обеспечение доступа к системе с мобильных устройств для оперативного управления.
- •Облачные технологии: Размещение программного обеспечения в облаке для снижения затрат на инфраструктуру.



#### 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.