

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**Тульский государственный университет**

Кафедра Информационная безопасность

**Выпускная квалификационная работа**

Разработка автоматизированного рабочего места менеджера магазина  
электроники

Студент: группы Б262572 Шелухин Н.С.

Руководитель: к.т.н., доц. Баранова Е.М.

ТУЛА-2021 год

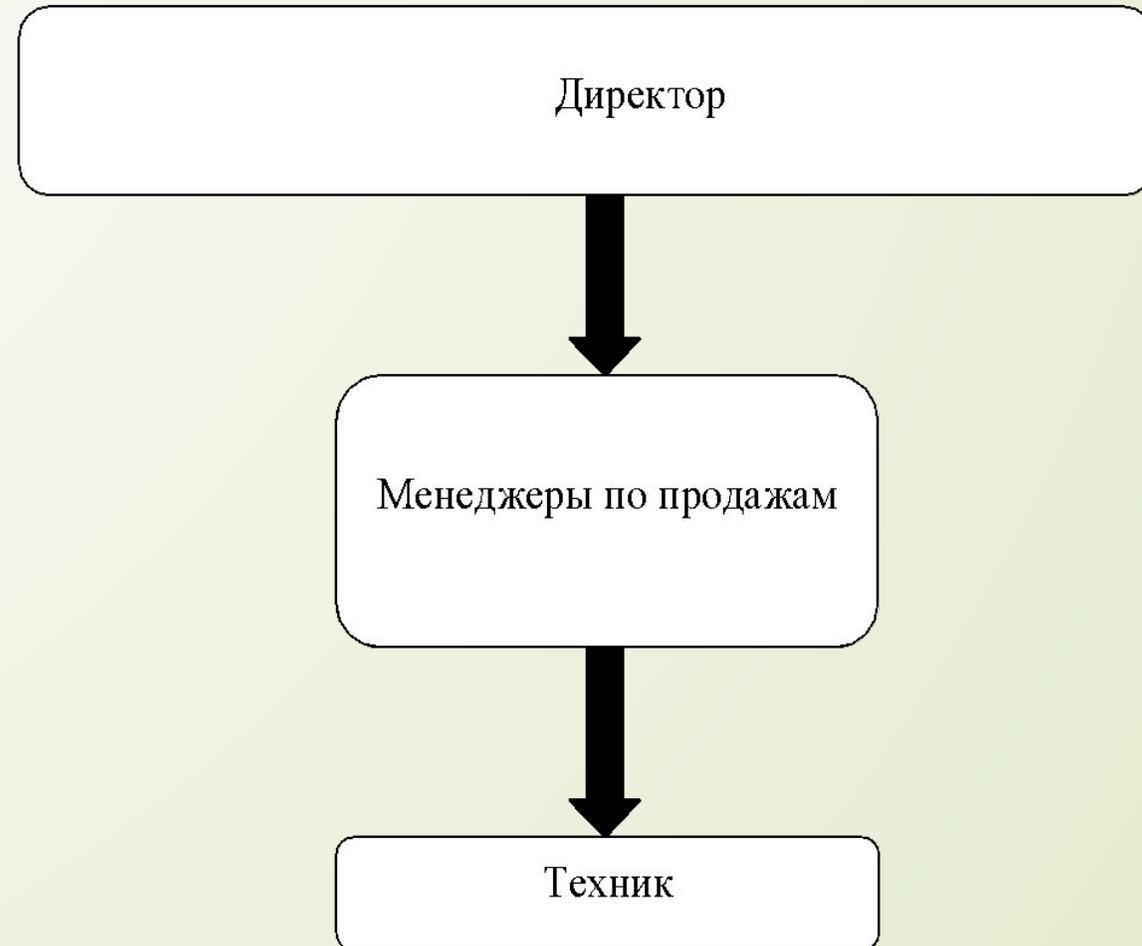
Целью данной ВКР является разработка автоматизированного рабочего места менеджера магазина электроники «Мир электроники»

Задачами ВКР являются:

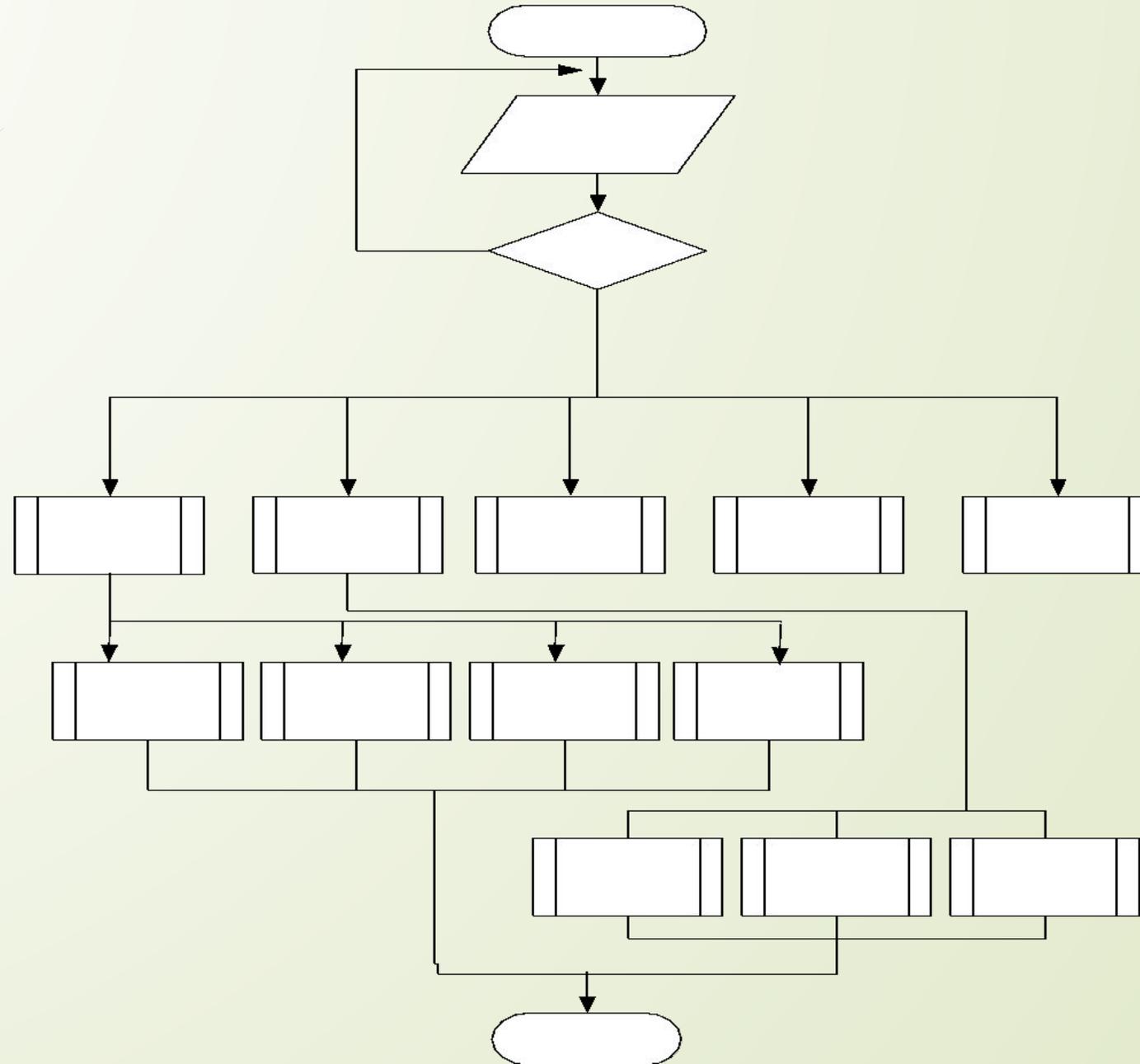
- Провести исследование предметной области
- Разработать модель информационной системы
- Разработать программное обеспечение рабочего места менеджера магазина электроники.

Объектом исследования является небольшой магазин по продаже электротоваров «Мир электроники».

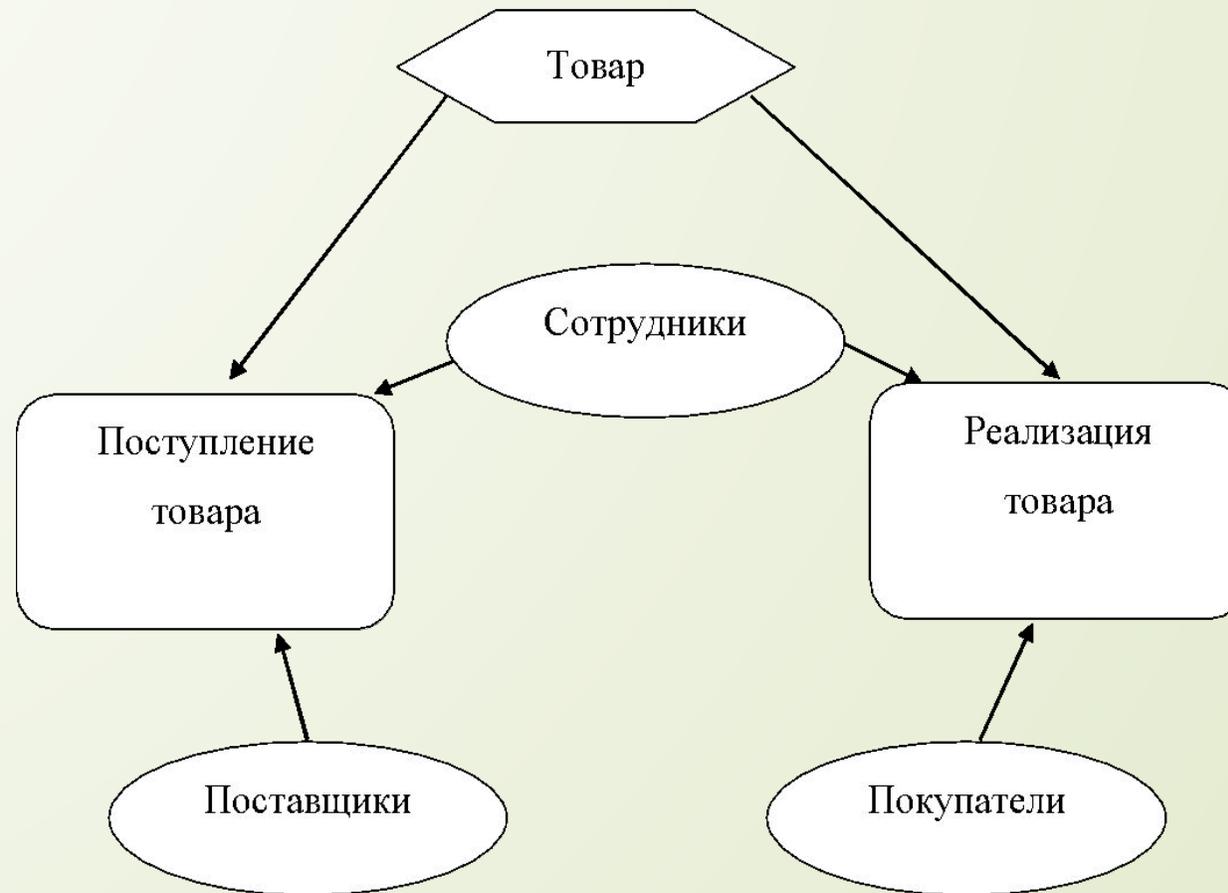
# Организационная структура



# Схема алгоритма работы программы



# ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ



Входными данными для реализации программы являются некоторые сведения и документы.

### Сведения

сведения о товаре;  
сведения о поставщиках;  
сведения о сотрудниках;  
сведения о наличии товара на складе;  
сведения о балансе денежных средств.

Выходной информацией будут являться следующие документы:

### Заказ поставщику

поставщик;  
товар;  
количество;  
дата заявки.

### Реализация товара:

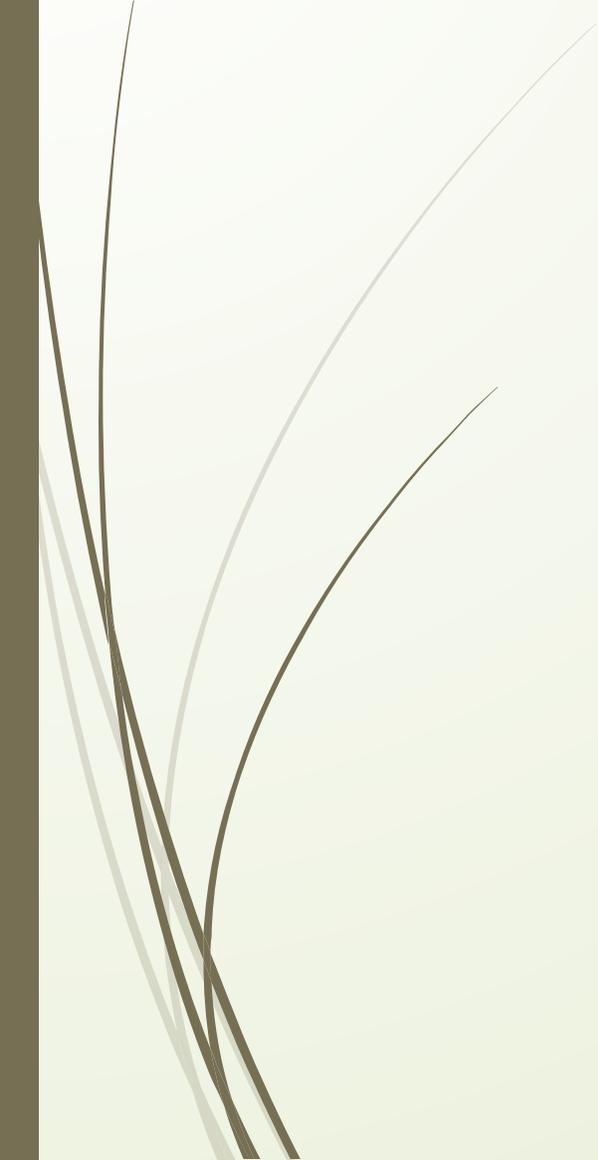
товар;  
количество;  
цена;  
сумма.

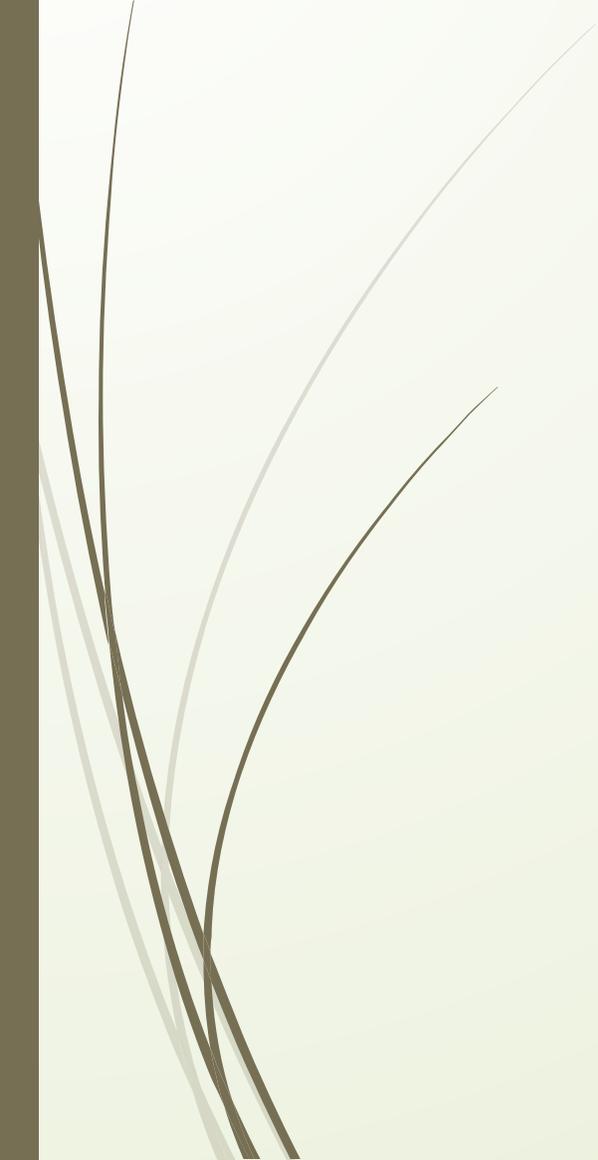
### Чек покупателю:

дата покупки;  
товар;

Создаваемое программное обеспечение дает менеджеру магазина использовать следующий функционал при работе в системе:

- возможность просматривать и редактировать информацию, которая хранится в справочниках БД;
- возможность пополнять БД в связи с поступлением нового товара в магазин;
- осуществлять поиск необходимого товара с помощью фильтров;
- создание отчетов не только по имеющимся в наличии, но и по отсутствующим на данный момент товарам на складе;
- составление отчетов продаж;
- формирование списков о количестве клиентов;
- формирование списков поставщиков;
- формирование ценников;
- формирование счета;
- формирование товарного чека.







# Автоматизация процесса рабочего места менеджера магазина электроники

Применение: магазин электроники «Мир электроники»

Разработчик: студент группы Б262572 Шелухин Н.С.

Руководитель: к.т.н, доц. Баранова Е.М.