

**ВКР на тему:
Разработка информационной
системы управления складом
строительной фирмы**

Руководитель:

Дипломник:

2022

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

- Целью работы является разработка информационной системы управления складом строительной фирмы «СТД».

Задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели:

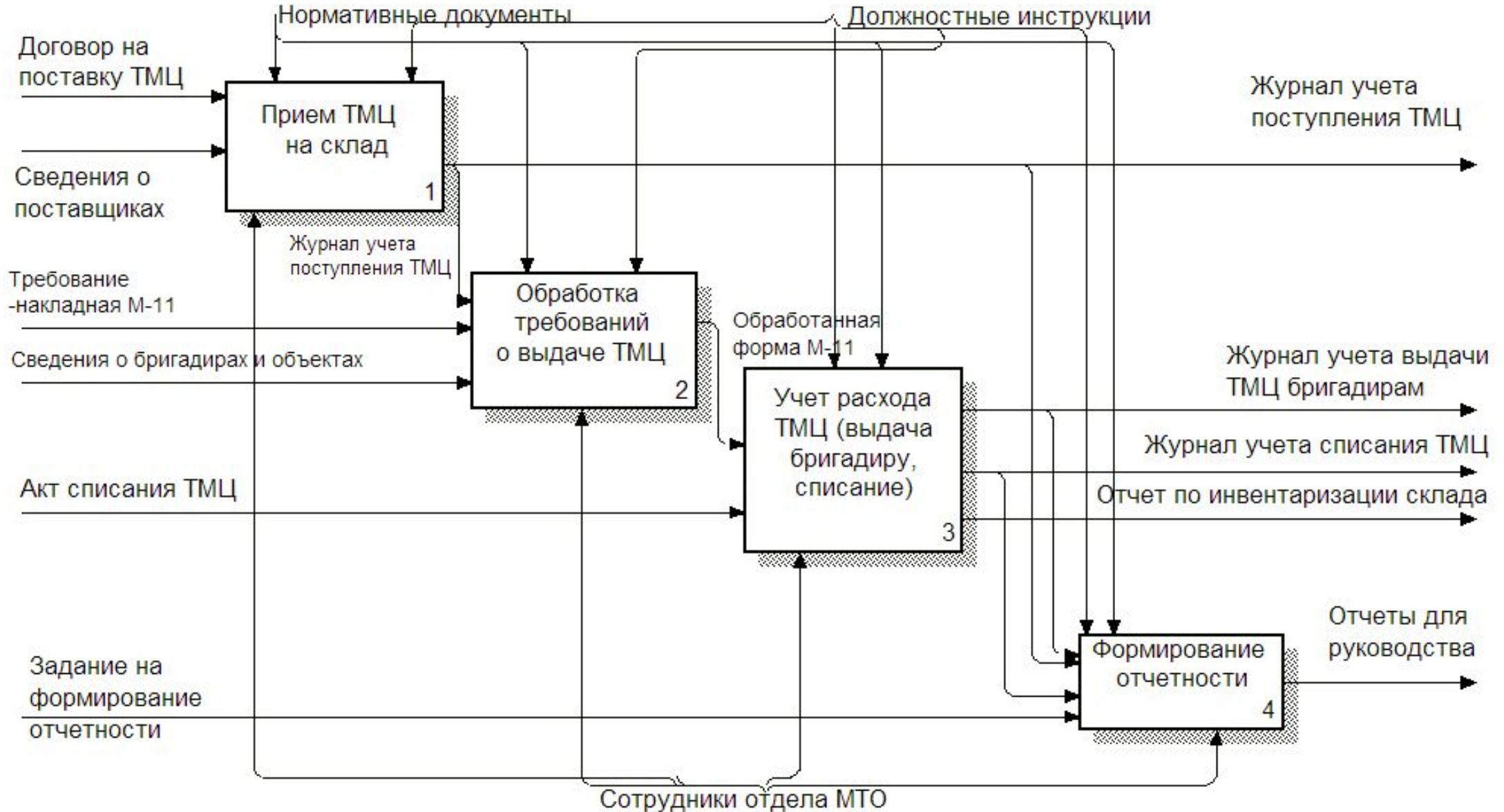
- ознакомление с предметной областью работы предприятия, со стандартом и механизмом сложившегося документооборота, с существующей системой отчетности;
- определение общего комплекса задач автоматизации предприятия, выбор места задачи учета наличия и движения ТМЦ;
- формализация задачи проекта, выбор стратегии выполнения автоматизации, определение целей и задач, решаемых при помощи автоматизации;
- обоснование предложенных проектных решений для выполнения задачи;
- разработка проекта информационного обеспечения задачи;
- разработка программного продукта, решающего поставленную задачу;
- тестирование полученного программного проекта, устранение выявленных недостатков.

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИ Я

Компания «СТД» специализируется на комплексном подходе в решении вопросов, связанных непосредственно со строительством зданий, сооружений и отделочными работами.



МОДЕЛЬ «КАК ЕСТЬ»



ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

существует необходимость заполнения данных в разных книгах MS Excel;

вследствие воздействия человеческого фактора и отсутствия проверки корректности вносимых данных часто возникают ошибки в процессе ведения складского учета;

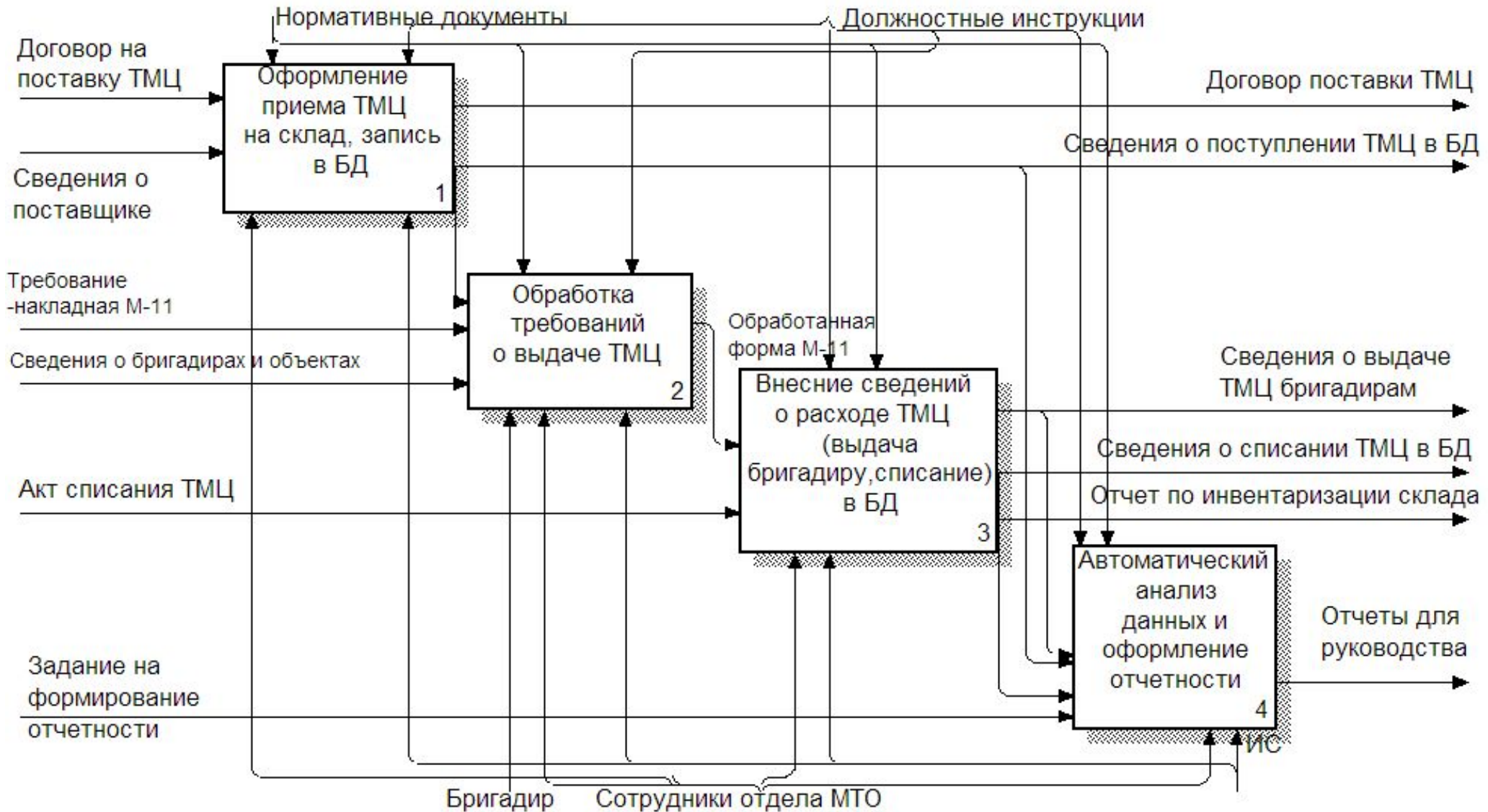
нет возможности автоматического формирования документов и отчетов для руководства;

нет возможности оперативного поиска информации без доступа к бумажным носителям;

оформление документов и формирование отчетов требует одновременной работы нескольких сотрудников, что снижает производительность работы склада в целом;

список поставщиков хранится в отдельном файле и для ввода реквизитов в бланки документов необходимо каждый раз копировать эти данные вручную;

МОДЕЛЬ «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»



ФУНКЦИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



**ВЫБРАННЫЕ
СРЕДСТВА
РАЗРАБОТКИ**



Microsoft®
SQL Server®



Visual Studio®

C#

Логическая модель базы данных

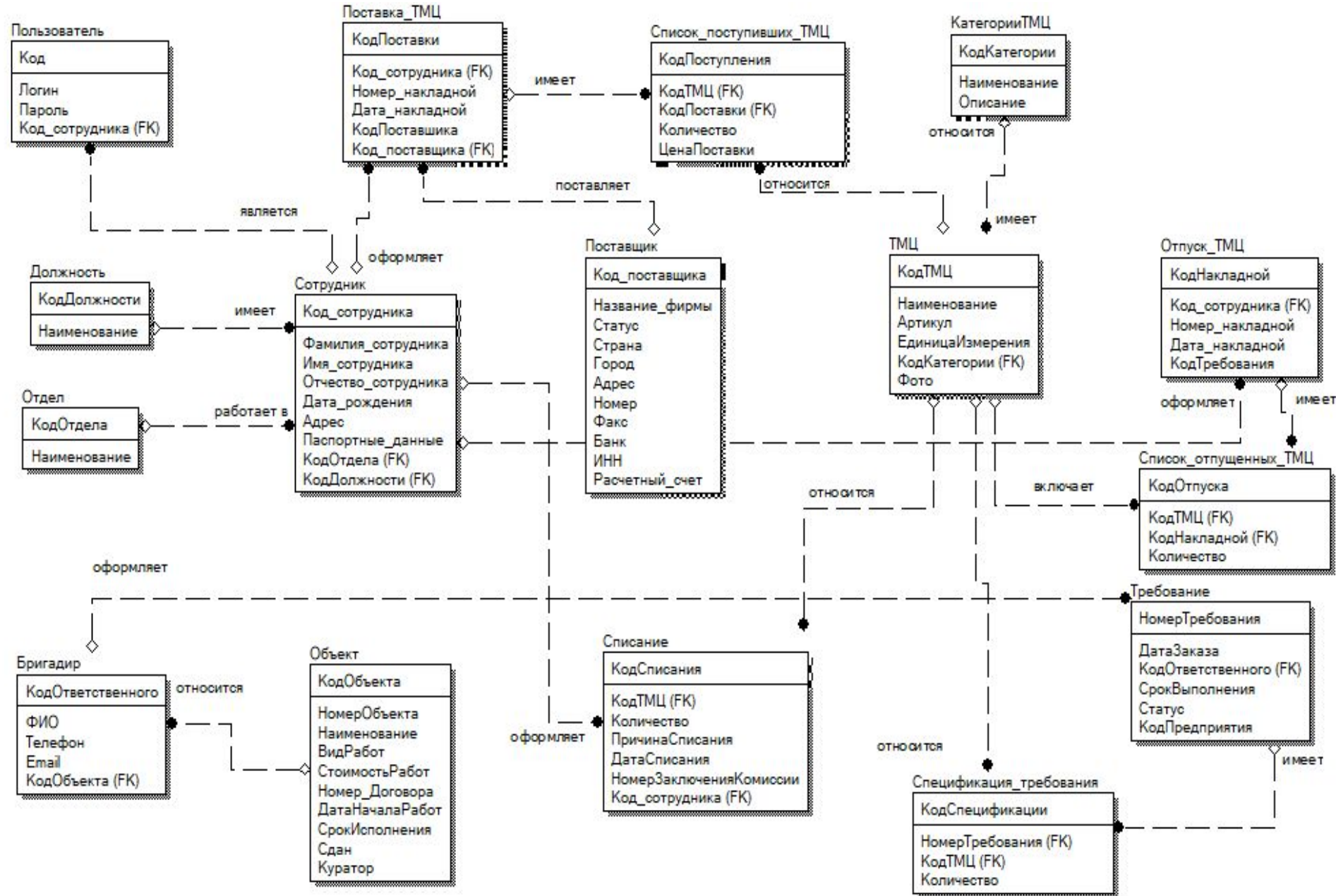
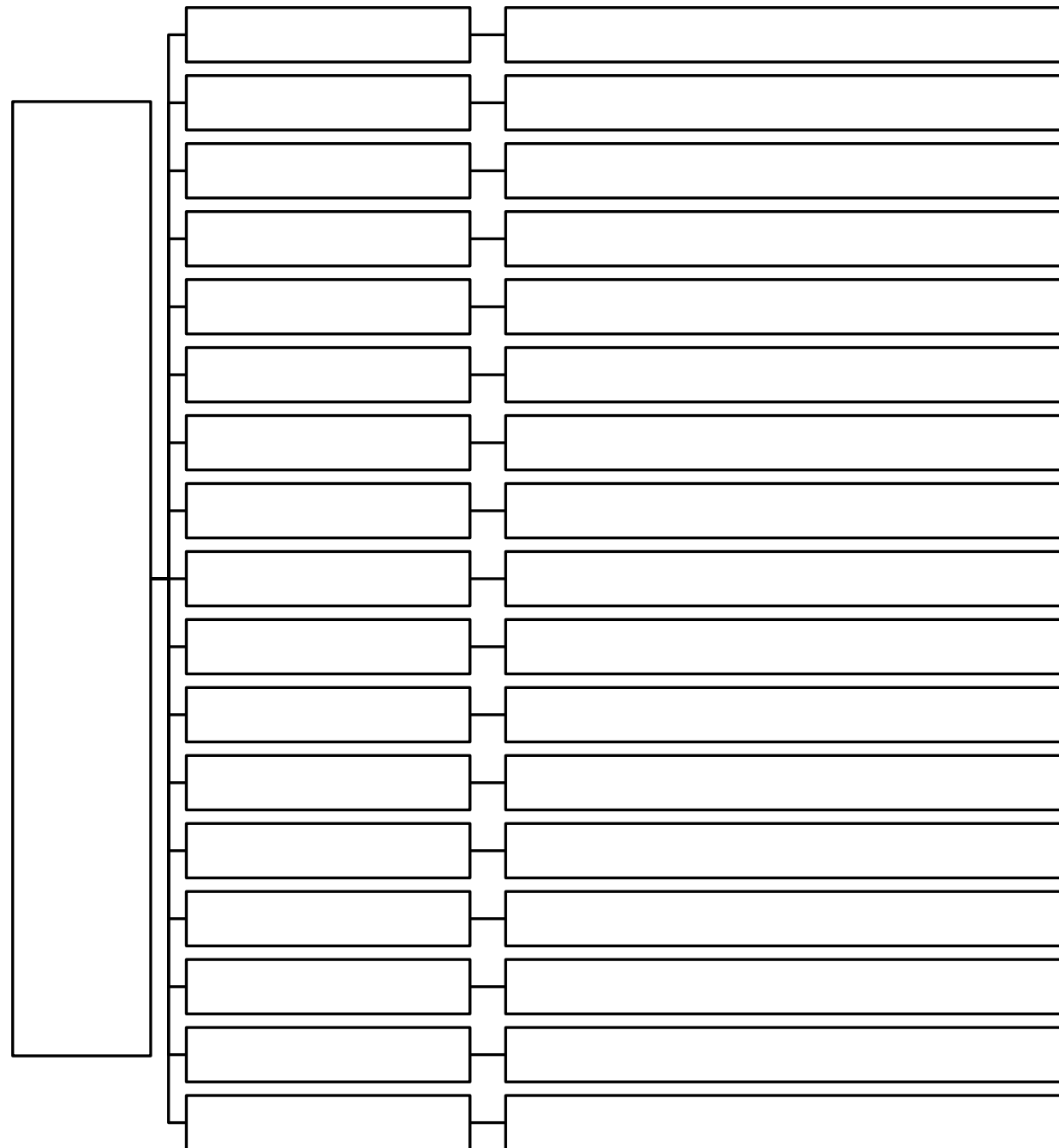


Диаграмма вариантов использования



Программные модули




Главная форма приложения, форма авторизации

Авторизация

ЛОГИН

ПАРОЛЬ

ВОЙТИ



Бригадиры и требования

Бригадиры и требования

1 для 8 Бригадир

ФИО	Телефон	Email	Адрес бригадира
Пушкин П.А.	8-963-569-85-66	push@mail.ru	ул.Морозова 45
Копытин Ж.Д.	8-945-631-65-85	kop67@mail.ru	ул.Ладожская 67, кв.11
Маринин В.А.	8-963-548-78-99	marinin 65@mail.ru	ул.Ленина 45, оф.85
Лапин Н.Е.	8-964-445-31-90		ул.Войкова 569
Зарубин А.Р.	8-965-755-96-85	zarubin_0@yandex.ru	ул.Войтика 45, кв.77
Константинов К.П.	8-945-964-44-15	K9080@mail.ru	ул.Заречная 75
Кононов К.Е.	8-993-855-44-55		ул.Светлоградская 78, кв.96

ТРЕБОВАНИЯ БРИГАДИРА

1 для 1 ВЫДАТЬ ТМЦ 1 для 6

№ треб.	Дата треб.	Объект	Срок поставки	Статус
3-10	15.04.2022 22:...	Строитель...	22.04.2022 22:...	выдано

ТМЦ	Кол-во
Гравий[куб.]	11
Песок[куб.]	25
Доска 50мм[м]	15
Доска 35мм[м]	10
Кирпич желтый[куб]	150
Кирпич красный[куб]	20

Создать новый договор поставки

Закреть

Выходные формы

Форма выдачи ТМЦ по требованию № 171 от «01.05.2022»

Выдать Бригадиру: Пушкин Л.А.

Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг), имущественного права	Единица измерения	Количество
1	2	3
Гравий	шт.	11
Песок	шт.	25
Доска 50мм	шт.	15
Доска 35мм	шт.	10
Кирпич желтый	шт.	150
Кирпич красный	шт.	20

Начальник отдела
МТО

(подпись)

(Ф.И.О.)

Кладовщик

(подпись)

(Ф.И.О.)

ДОГОВОР ПОСТАВКИ №524

г. Москва

01.05.2022

ЗАО Строймагия, именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Генерального директора, действующего на основании Устава, с одной стороны и ООО «СТД» действующего на основании Устава с другой стороны, именуемое в дальнейшем «Покупатель», заключили настоящий Договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. Продавец передает в собственность Покупателя Товары (далее – «Товар») в период с 01.05.2022 по 01.06.2022, а Покупатель принимает и оплачивает Товары на условиях и в порядке, предусмотренных настоящим Договором.
- 1.2. Стороны определили, что право собственности на Товар и риск случайной гибели или случайного повреждения Товара, являющегося предметом настоящего Договора, переходят от Продавца к Покупателю в момент принятия Товара согласно накладной ТОРГ-12 представителем Покупателя.
- 1.3. Ассортимент Товара, его количество, сроки поставки, способ и цена доставки Товара, а также иная информация, которая, в силу действующего закона, является существенной, согласовывается Сторонами и указывается в Спецификации, форма которой, согласована Сторонами в Приложении №1 к настоящему Договору. Каждая Спецификация оформляется в виде Приложения к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью.

2. ТАРА, УПАКОВКА, КОМПЛЕКТАЦИЯ ТОВАРА И КАЧЕСТВО ТОВАРА

- 2.1. Товар поставляется в таре и упаковке, обеспечивающей его полную сохранность при обычных способах хранения, транспортировке и обычно используемую для упаковки Товара такого рода.
- 2.2. Упаковка Товара должна обеспечивать его сохранность при обычных способах хранения и транспортирования до момента его реализации.
- 2.3. Качество поставляемого по настоящему Договору Товара должно соответствовать требованиям правил, норм и других стандартов, действующих на территории Российской Федерации на момент поставки.

Отчетные формы

Сведения о поставке товаров

Период отчета: 1 января 2022 г. - 1 мая 2022 г. Построить отчет

Номер накладной	Дата накладной	Название фирмы	Категории Товар	Товары.Наименс	Количество	ЦенаПоставки
154	27.02.2022	Строймагия	Стройматериа...	Песок	60	258
154	27.02.2022	Строймагия	Стройматериа...	Шифер	100	25
154	27.02.2022	Строймагия	Стройматериа...	Гипсокартон	50	51
154	27.02.2022	Строймагия				
154	27.02.2022	Строймагия				
154	27.02.2022	Строймагия				
155	08.02.2022	Старец К.Е.				
156	05.02.2022	Мир окон				
156	05.02.2022	Мир окон				
156	05.02.2022	Мир окон				
157	10.02.2022	Мир дверей				
160	14.02.2022	Старец К.Е.				
161	25.02.2022	Лес дров				

Статистика работы с поставщиками

Период отчета: 1 января 2022 г. - 1 мая 2022 г. Построить отчет

Статус	Название фирмы	Страна	Город	Количество поставок	Общая сумма поставок	Дата накладной
▶ ЗАО	Строймагия	Россия	Москва	6	751	27.02.2022
ИП	Старец К.Е.	Россия	Санкт-Петербург	1	26	08.02.2022
ИП	Старец К.Е.	Россия	Санкт-Петербург	1	12	14.02.2022
ОАО	Мир окон	Россия	Москва	3	107	05.02.2022
ООО	ГазКотел	Россия	Москва	2	14700	23.02.2022
ООО	Лес дров	Россия	Москва	3	55	25.02.2022
ООО	Мир дверей	Россия	Москва	1	156	10.02.2022

 Экспорт в Excel

 Экспорт в Excel

Объекты в работе

1 для 3 Фильтр по готовности

№ объекта	Наименс	Вид работ	Группа	Стоимос работ (тыс.руб.)	№ договора	Дата начала работ	Срок исполне	Сдан	Куратор
▶ П-78	Строит...	строит...	Ин...	250000...	8-96-Ш	05.05.2...	05.05.2...	<input type="checkbox"/>	Ан...
И-89	Газово...	газовы...	Ве...	950000	45-67	04.02.2...	18.05.2...	<input type="checkbox"/>	По...
М-67	Отдел...	фасад...	Ф...	560000	3-78-П	02.01.2...	18.02.2...	<input checked="" type="checkbox"/>	Пр...



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Настоящая выпускная квалификационная работа посвящена разработке информационной системы складского учета стройматериалов на складе ООО «СТД», которая будет использоваться сотрудниками отдела материально-технического обеспечения.
- Информационная система позволит:
 - повысить производительность труда сотрудников ООО «СТД»;
 - увеличить качество и достоверность хранимой информации;
 - автоматизировать ведение складского учета;
 - упростить и ускорить процесс анализа данных;
 - обеспечить автоматическое заполнение сопроводительных документов;
 - обеспечить оперативный поиск информации;
 - обеспечить защиту информации.

Спасибо за внимание!
Доклад окончен