

# Автоматизация контроля качества в ООО «Автомир-Трейд»

Руководитель: Терехова Л.  
А.

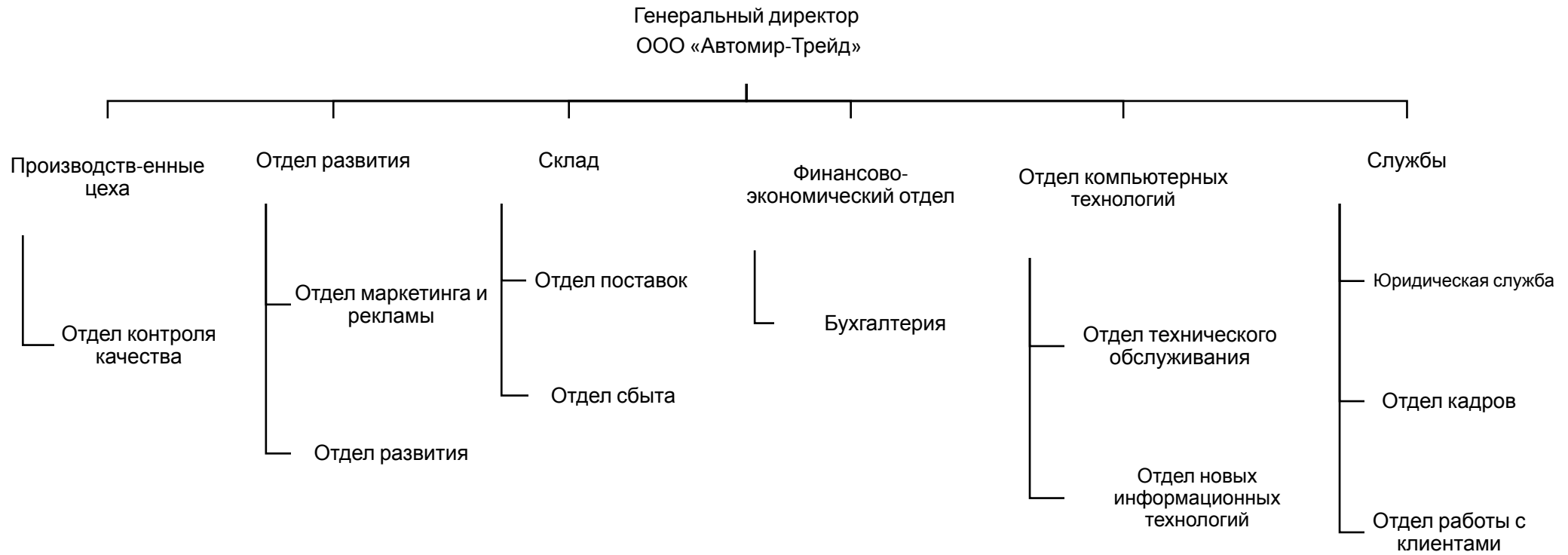
Обучающийся: Денисова Е.Д.



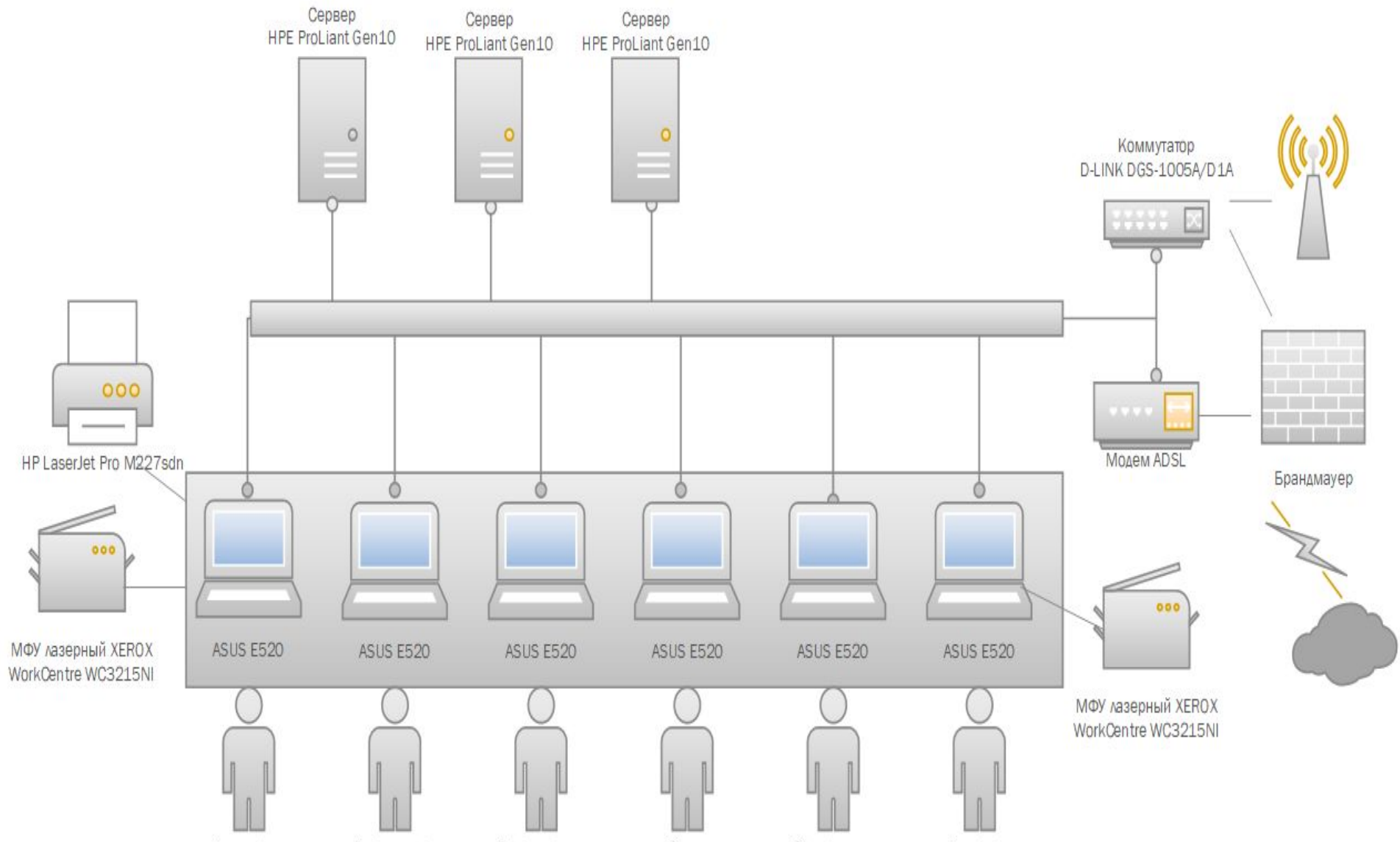
## Цели и задачи ВКР:

- Выполнить исследование деятельности ООО «Автомир-Трейд»;
- Провести анализ основ функционирования отдела контроля качества;
- Предложить алгоритм устранения выявленных проблем в деятельности отдела контроля качества;
- Выбрать СУБД, язык программирования;
- Спроектировать и разработать информационную базу данных;
- Выполнить разработку информационной системы;
- Описать структуру и архитектуру разработанной системы;
- Выполнить расчет себестоимости и эффективности информационной системы;

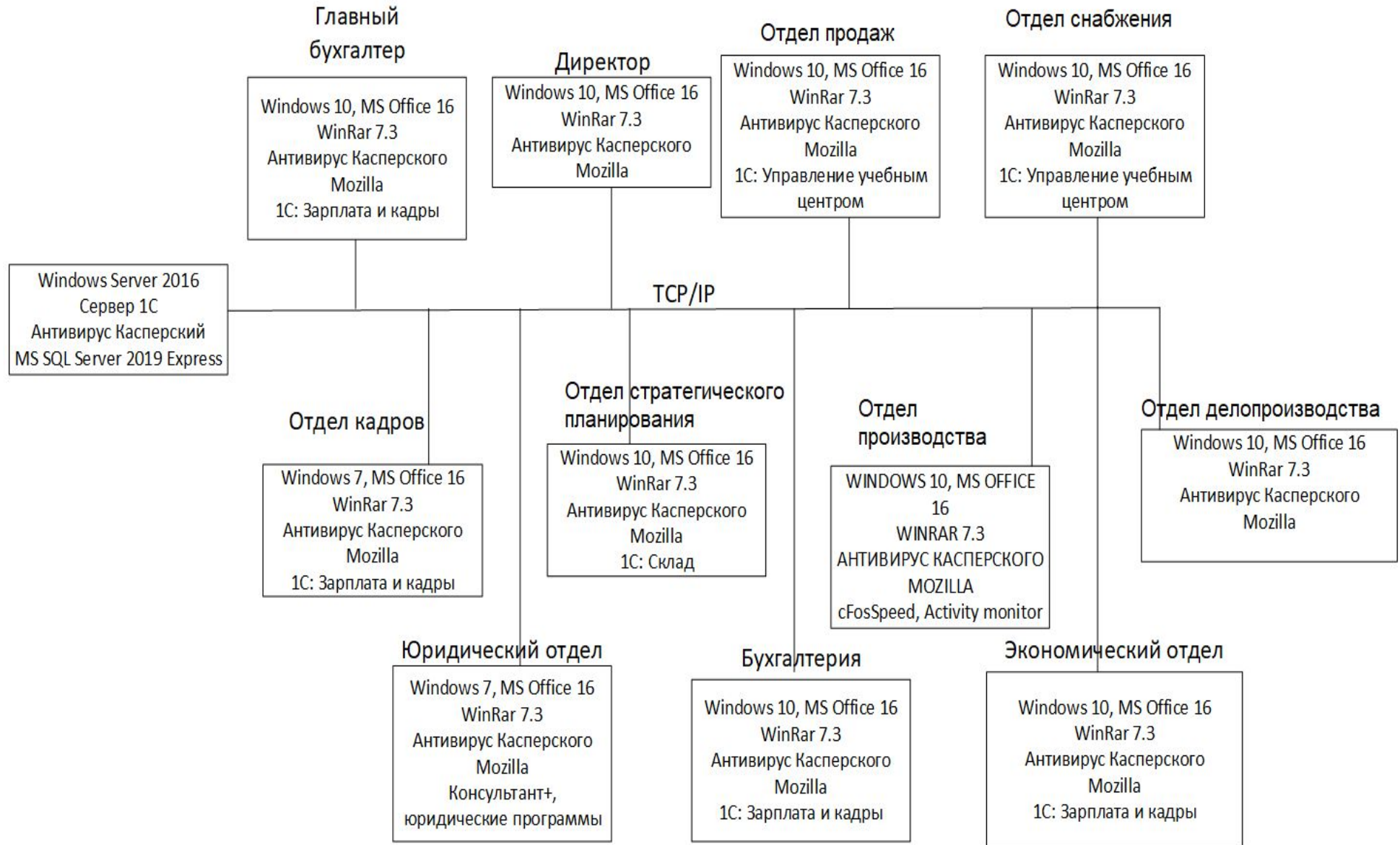
# Структура управления



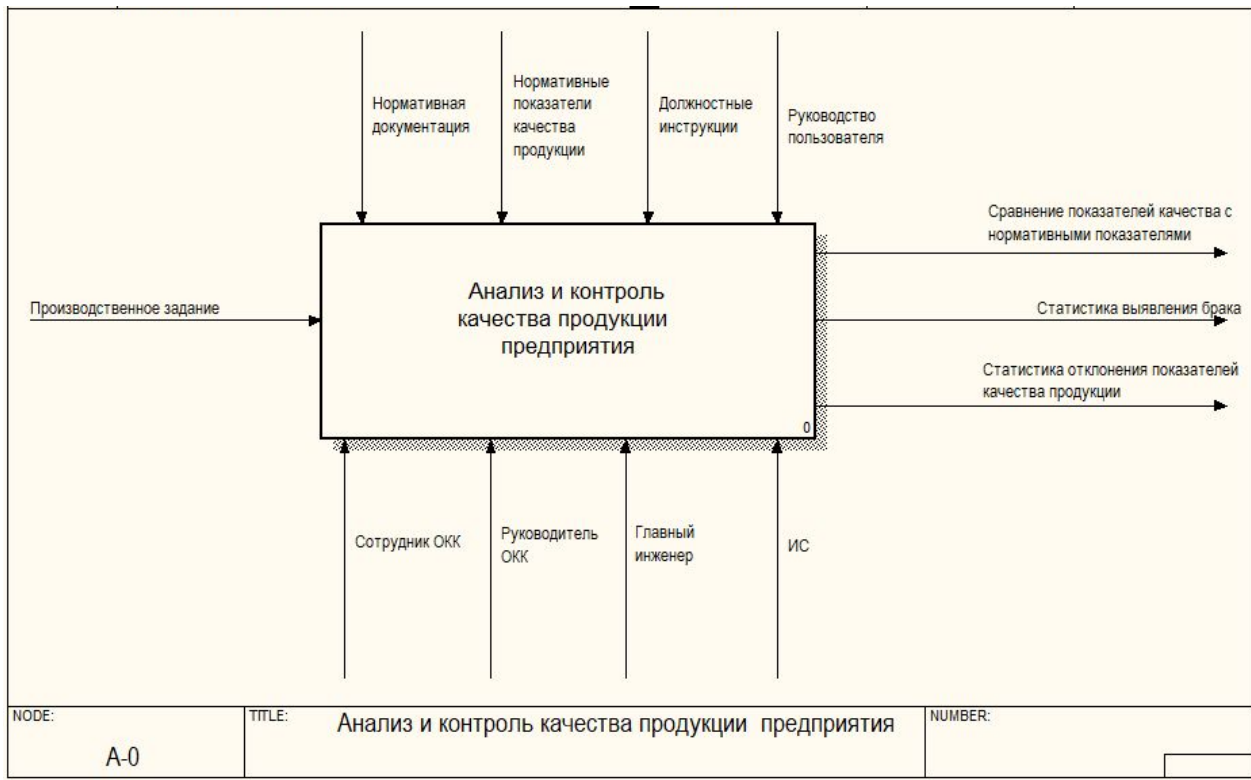
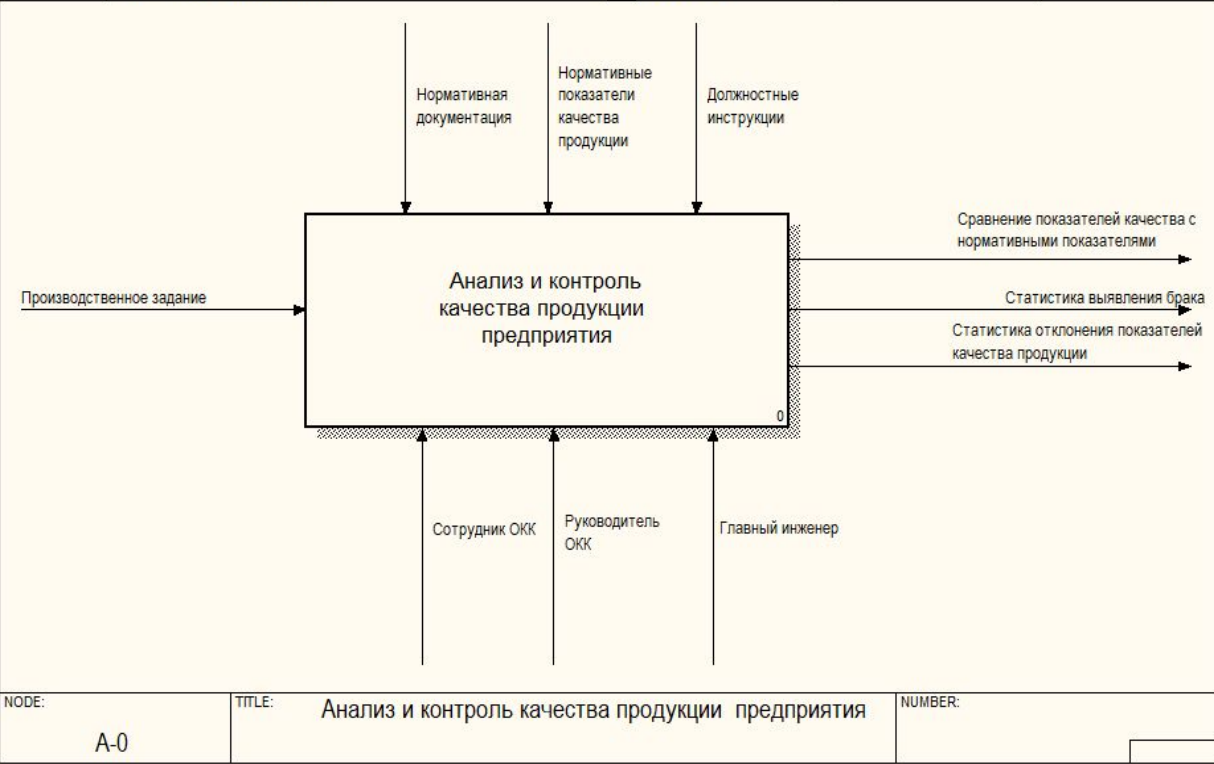
# Схема ЛВС



# Программная архитектура

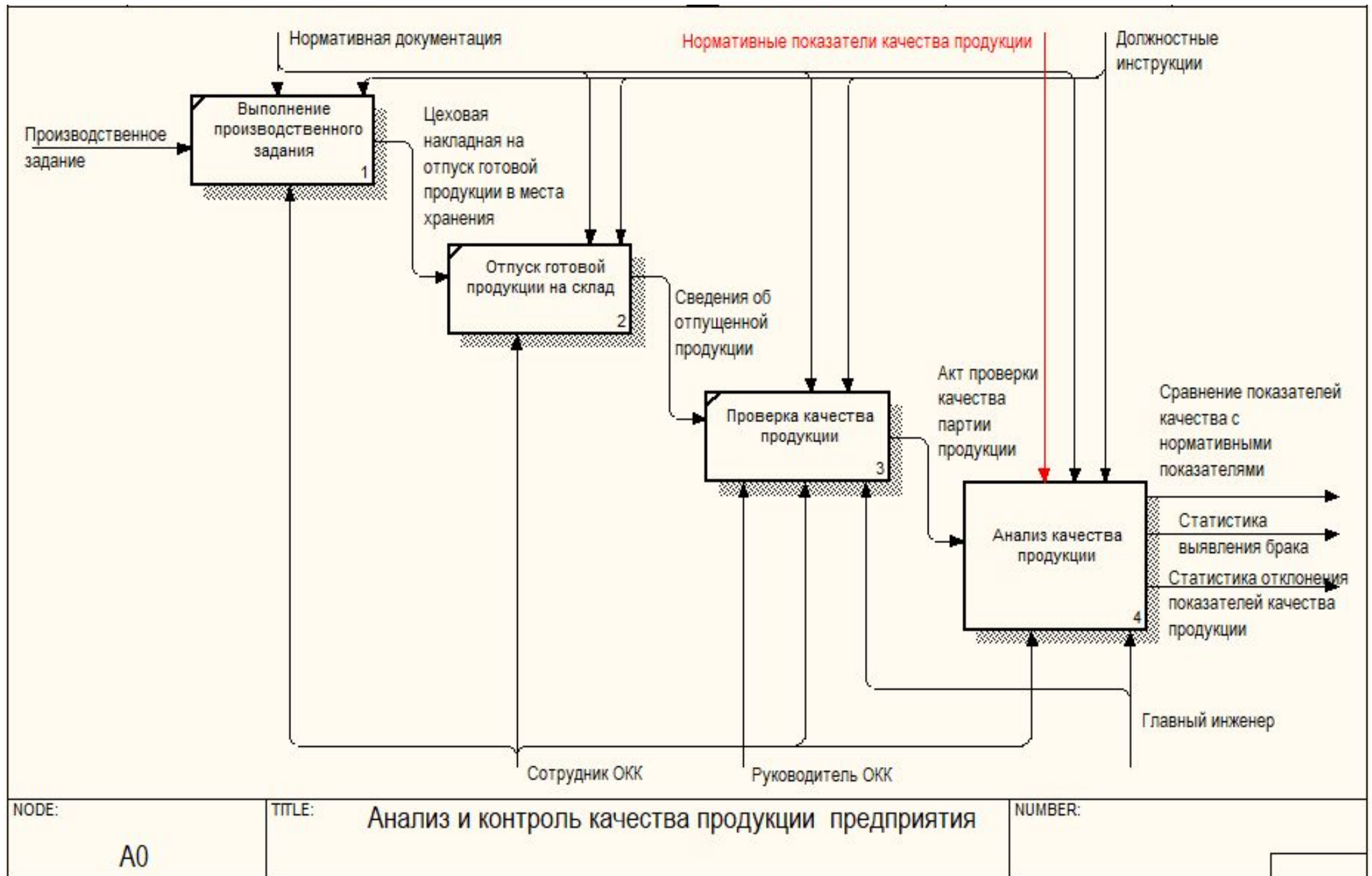


# Контекстная модель AS-IS



# Контекстная диаграмма «ТО-БЕ»

# Декомпозиция контекстной диаграммы

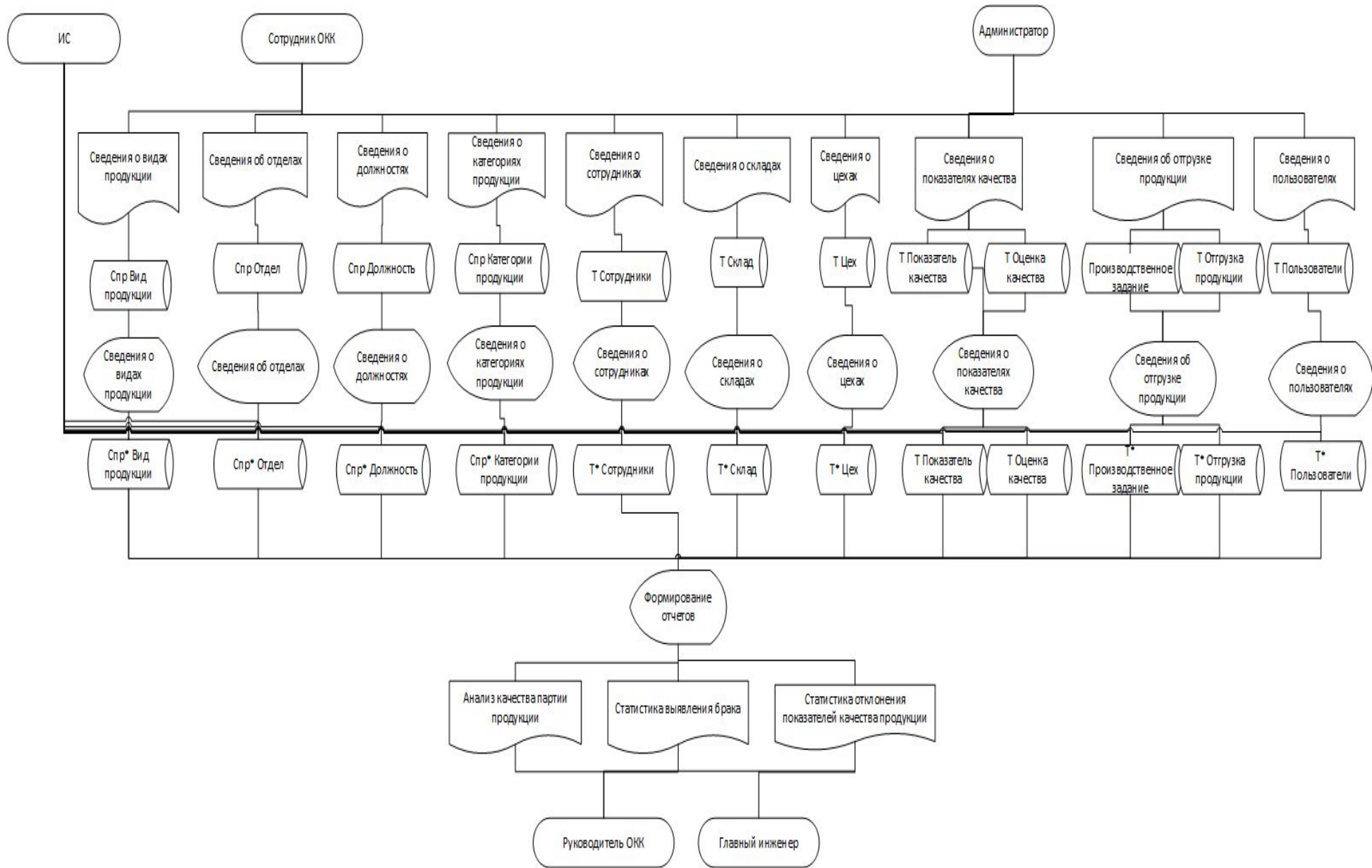


# Схема документооборота

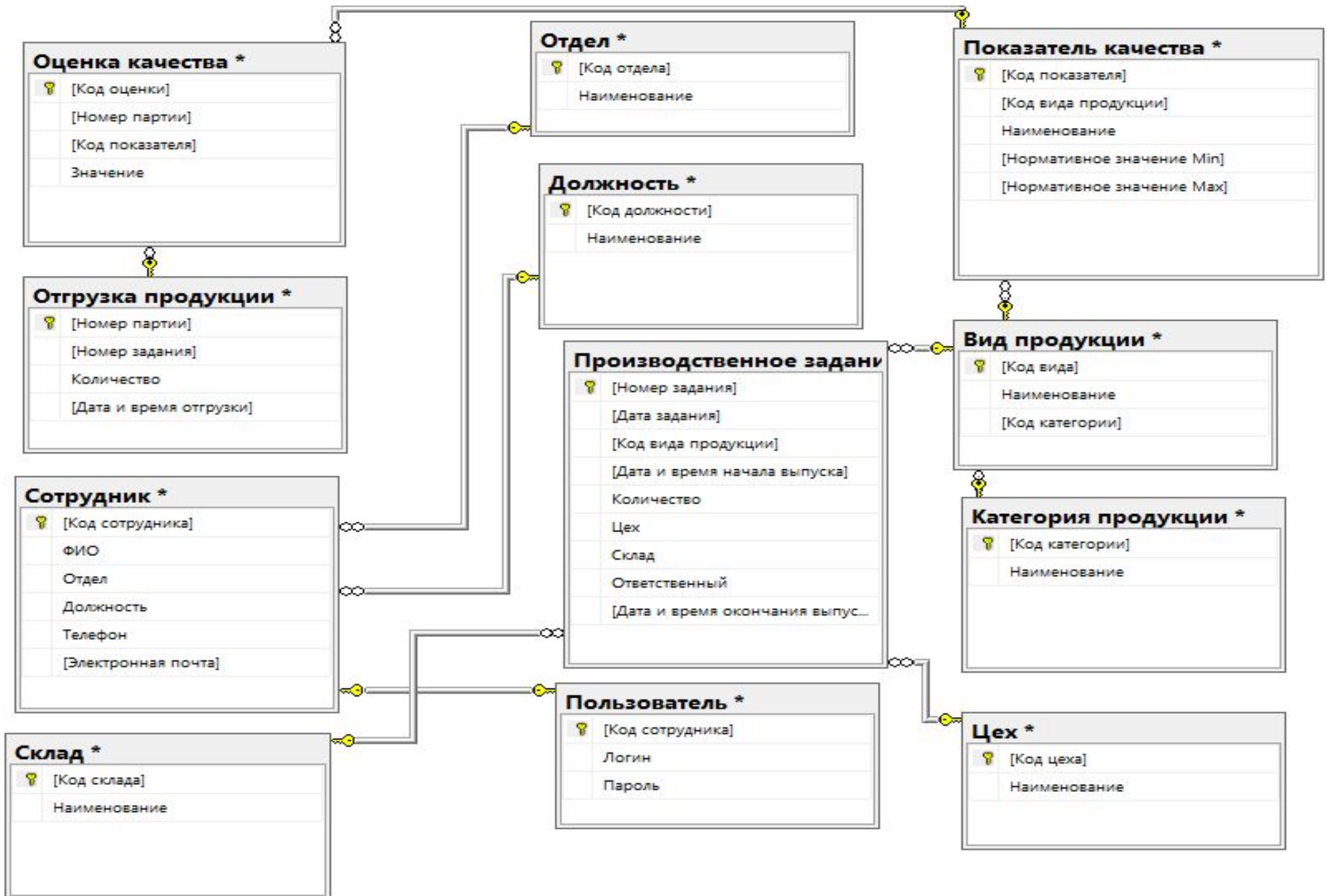




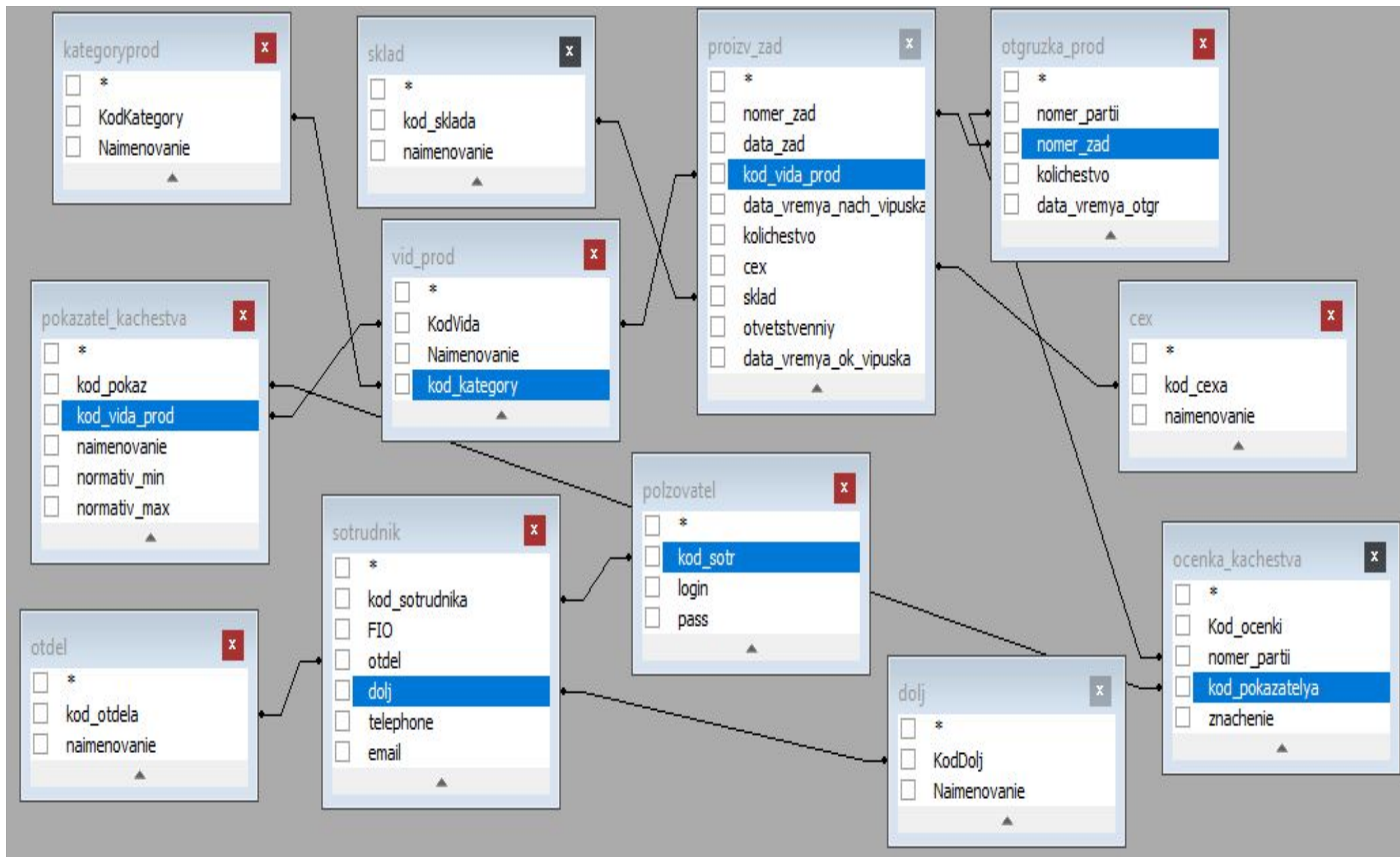
# Информационная модель системы



# Логическая модель базы данных



# Схема базы данных в СУБД MySQL



# Настройка подключения к базе данных

Синхронизировать | Загрузить веб-параметры | Перейти к коду | Модификатор доступа: Internal

Параметры приложения позволяют динамически сохранять и извлекать параметры свойств и другие данные для приложения. Например, приложение может сохранять пользовательские параметры цветов и извлекать их при следующем запуске. [Дополнительные сведения о параметрах приложений...](#)

Имя	Тип	Область	Значение
analizkachConnectionS...	(Строка по...	Приложение	server=localhost;user id=root;database=analizkach;password=pass
analizkachConnectionS...	(Строка по...	Приложение	server=localhost;user id=root;persistsecurityinfo=True;database=analizkach;password=pass
*			

Обозреватель решений

Обозреватель решений — поиск (Ctrl+;)

Решение "AnalizKach" (проектов: 1)

- AnalizKach
  - Properties
  - AssemblyInfo.cs
  - Resources.resx
  - Settings.settings
  - Ссылки
  - Resources
  - App.config
  - Form1.cs
  - FormCef.cs
  - FormDolj.cs
  - FormOcenka.cs
  - FormOtdel.cs
  - FormPrZa.cs
  - FormSklad.cs
  - FormSotr.cs
  - FormVidProd.cs
  - kachestvoDataSet.xsd
  - Program.cs

## Окно

Авторизация

Авторизация | Настройки подключения

Логин

Пароль

Войти как сотрудник ОКК

Войти как руководитель ОКК / главный инженер

Авторизация

Авторизация | Настройки подключения

Сервер\*

Имя БД\*

Логин

Пароль

Сохранить и применить настройки подключения

## Настройки подключения

# Главная форма

Анализ и контроль качества продукции ООО «Автомир-Трейд»

Файл Справочники Производственные задания Оценки качества Отчеты

- В работе
  - D-361[MR-96/78]
  - P-789[SMT-86]
- Завершены
  - 3-091 [SMT-86]**
  - M-780[KR-145/15]

Показатель	Номер партии	Значение	Изменение	Отклон. нормат.
Вес, кг.	1	1,75		
Вес, кг.	2	1,85	0,10	0,05
Вес, кг.	3	2,00	0,15	0,20
Брак в партии, ...	1	1,00		
Брак в партии, ...	2	5,00	4,00	
Брак в партии, ...	3	0,00	5,00	

Перестроить

- Вес, кг.
- Брак в партии, шт.
- Плотность, см

# Отключение показателя

Анализ и контроль качества продукции ООО «Автомир-Трейд»

Файл Справочники Производственные задания Оценки качества Отчеты

- В работе
  - D-361[MR-96/78]
  - P-789[SMT-86]
- Завершены
  - 3-091 [SMT-86]**
  - M-780[KR-145/15]

Показатель	Номер партии	Значение	Изменение	Отклонени норматива
Вес, кг.	1	1,75		
Вес, кг.	2	1,85	0,10	0,05
Вес, кг.	3	2,00	0,15	0,20
Плотность, см	1	2,00		-13,00
Плотность, см	2	21,00	19,00	9,00

Перестроить

- Вес, кг.
- Брак в партии, шт.
- Плотность, см

## Форма справочника «Отдел»

Наименование
▶ Производственный отдел
Склад
Планово-экономический отдел
*

Закреть

## Форма справочника

Должности

Наименование
▶ технолог
начальник отдела
специалист
кладовщик
*

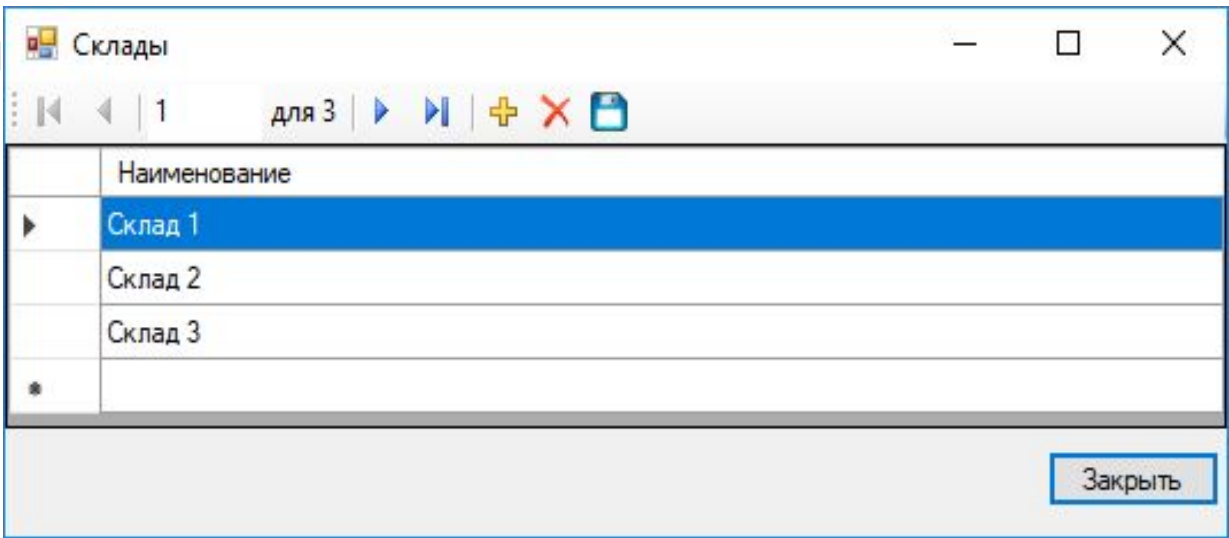
Закреть

ФИО	Отдел	Должность	Телефон	Электронная почта
▶ Ларин А.К.	Производстве...	технолог	55-63-45	
Морозов К.Е.	Производстве...	специалист	25-25-22	
Морозова У.К.	Склад	специалист		morozova@mail.ru
Ленинский У.Е.	Планово-экон...	начальник отд...	15-85-66	
Прусич К.Е.	Производстве...	специалист		prus@mail.ru
*				

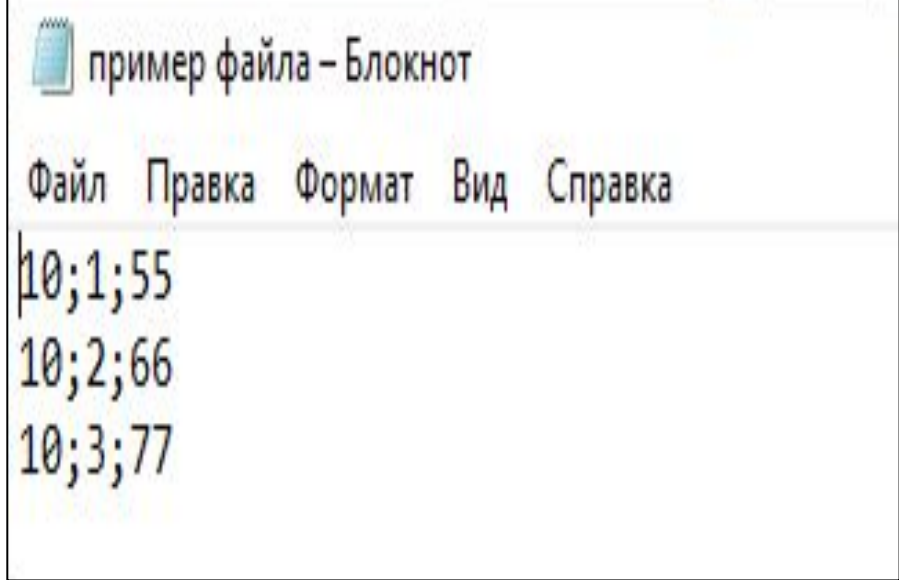
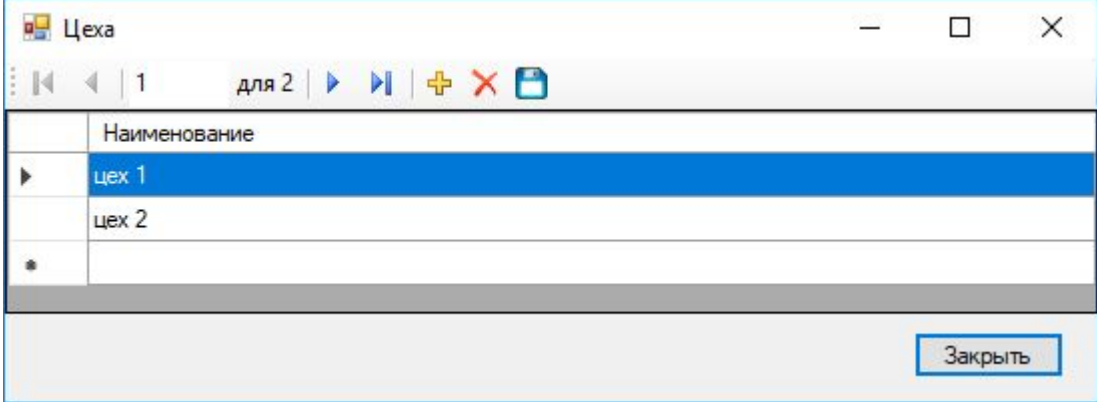
Закреть

## Форма справочника «Сотрудники»

# Форма редактирования справочника складов



# Форма редактирования справочника



Пример файла импорта показателей качества

# Форма личного кабинета сотрудника отдела контроля качества

Анализ и контроль качества продукции ООО «Автомир-Трейд»


Файл Справочники Оценки качества

1 для 4 Производственное задание

	Номер задания	Дата задания	Вид продукции	Дата и время начала выпуска	Количество	Цех	Склад	Ответственнь	Дата и время выполнения задания
▶	D-361	10.12.2021	MR-96/78	11.12.2021	85	цех 1	Склад 3	Морозо...	
	P-789	18.12.2021	SMT-86	19.12.2021	150	цех 2	Склад 2	Морозо...	
	3-091	22.12.2021	SMT-86	23.12.2021	100	цех 1	Склад 1	Морозо...	27.12.2021 2...
	M-780	23.12.2021	KR-145/...	24.12.2021	100	цех 2	Склад 1	Прусич ...	25.12.2021 1...
*									

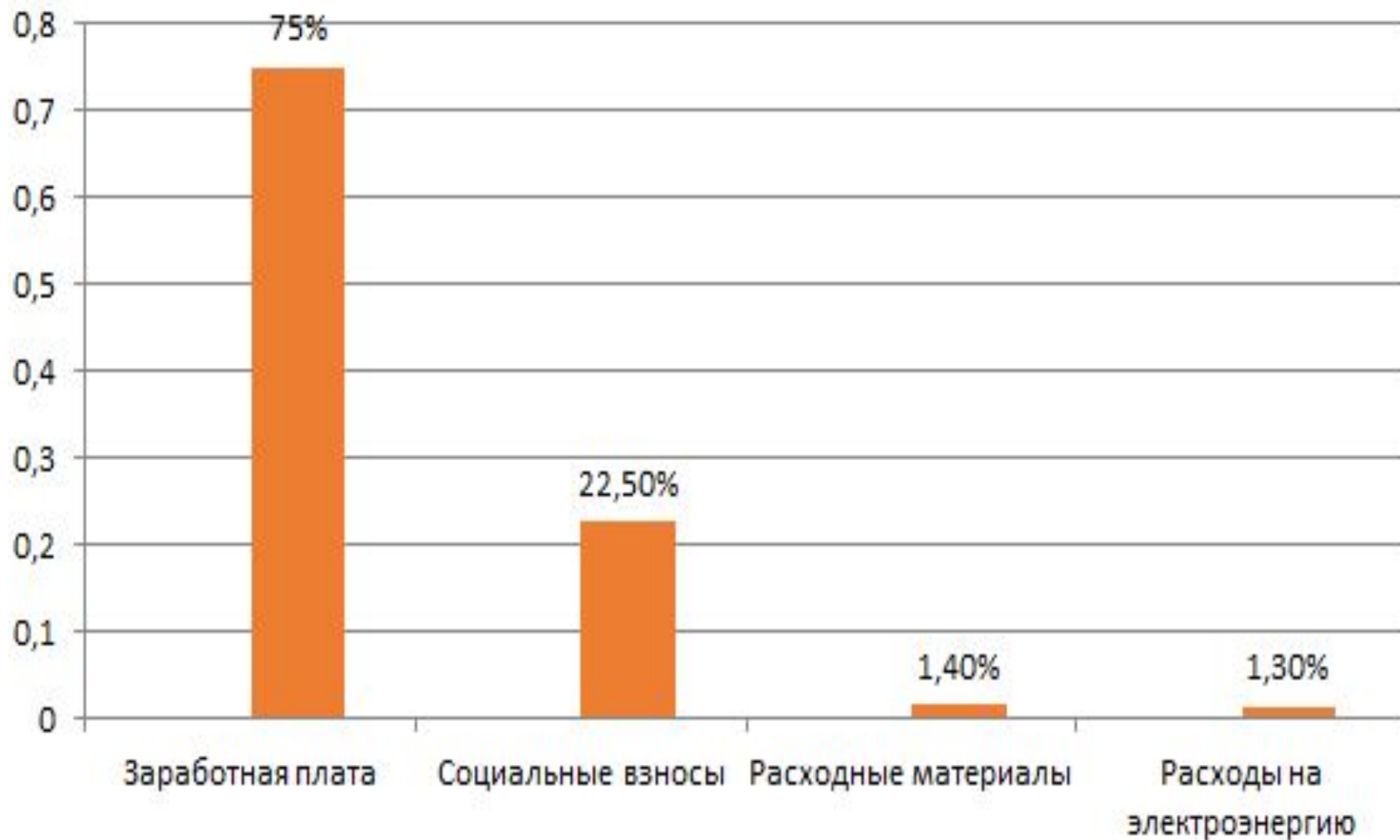
1 для 2 Выпуск продукции

	Номер партии	Количество	Дата и время отгрузки
▶	9	60	11.12.2021 10:15
	11	15	11.12.2021 15:11
*			

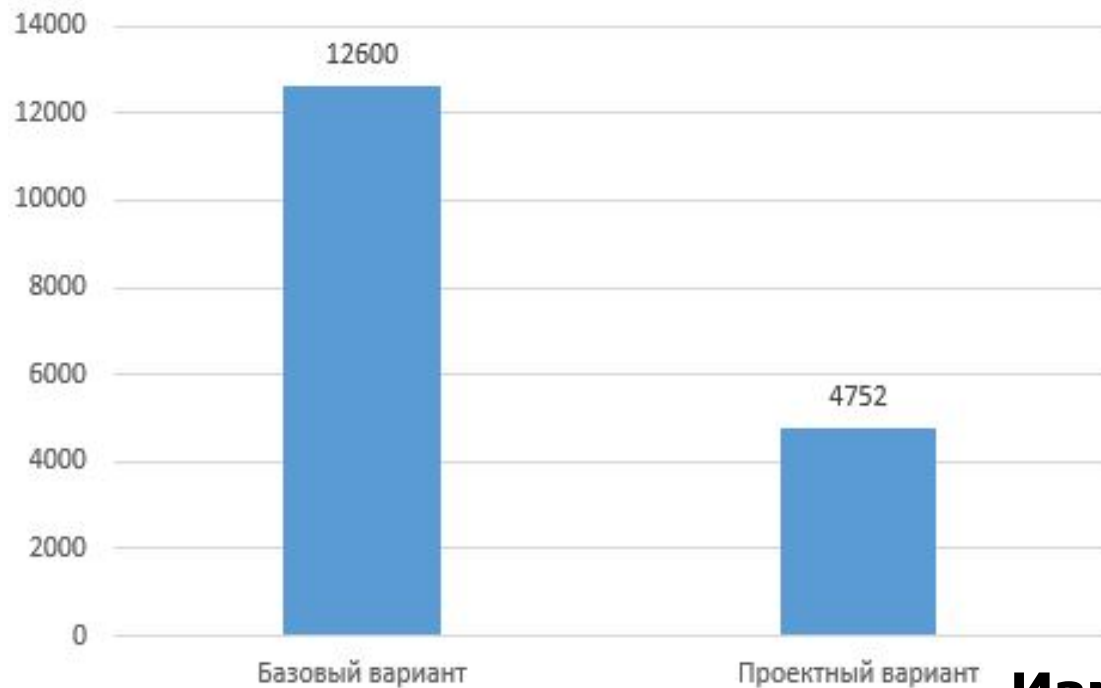




## Диаграмма распределения затрат по статьям расходов



## Изменение трудовых затрат (ч.)



## Изменение стоимостных затрат (руб.)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Обучающийся: Денисова Е.Д.

