

Структура и содержание курсового проекта по дисциплине «БАЗЫ ДАННЫХ»



СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТА

ВВЕДЕНИЕ (2 стр.)

1. АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ (10-15 стр.)

1.1. Анализ предметной области (орг.структура, бизнес-процессы предприятия и информационные потоки)

1.2. Разработка требований к проектируемой базе данных

1.3. Выбор технологии реализации проекта

2. ПРОЕКТНЫЙ РАЗДЕЛ (20-30 стр.)

2.1. Проектирование базы данных (нормализация, построение логической и физической модели, описание таблиц)

2.2. Разработка интерфейса проектируемого приложения для работы с базой данных

2.3. Тестирование и отладка программного продукта

2.4. Разработка инструкции пользователя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (1-2 стр.)

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК (не менее 40 источников)

ПРИЛОЖЕНИЯ



ВВЕДЕНИЕ

Актуальность, цель, задачи курсового проектирования

Пример:

Целью КП является разработка базы данных и приложения для автоматизации процесса продажи путевок в туристическом агентстве.

Для достижения цели КП необходимо решить следующие **задачи**:

- проанализировать деятельность туристического агентства и построить функциональную модель процесса продажи путевок в туристическом агентстве;
- рассмотреть документооборот предприятия и построить схему информационных потоков;
- выбрать технологию реализации проекта;
- построить логическую и физическую модели базы данных (БД) на основе принципов нормализации;
- разработать и реализовать экранные формы приложения для работы с базой данных;
- провести тестирование готового приложения.

1. АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ (10-15 стр.)

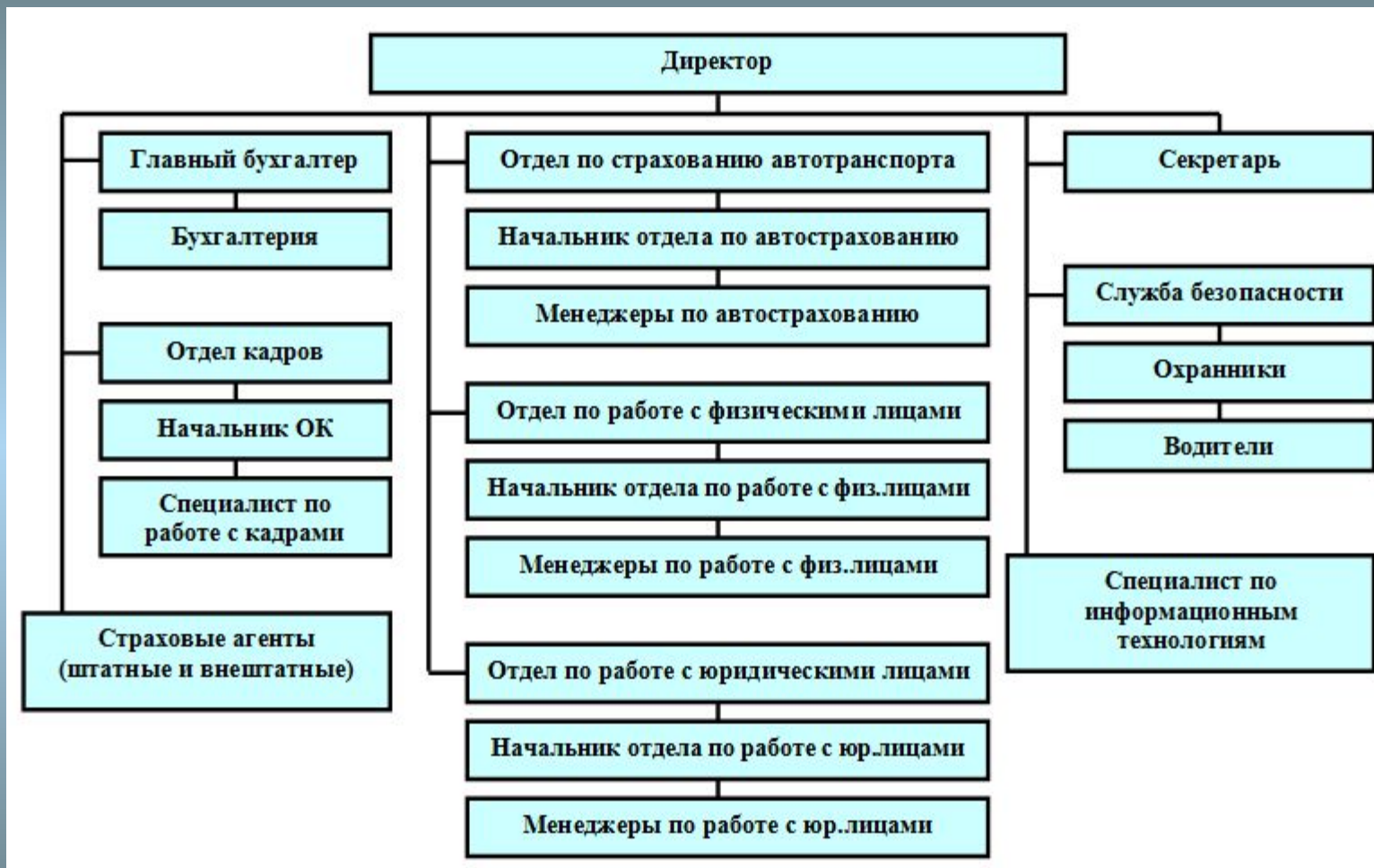
1.1. Анализ предметной области (орг.структура, бизнес-процессы предприятия и информационные потоки)

Проводится анализ деятельности выбранного предприятия, в который входит:

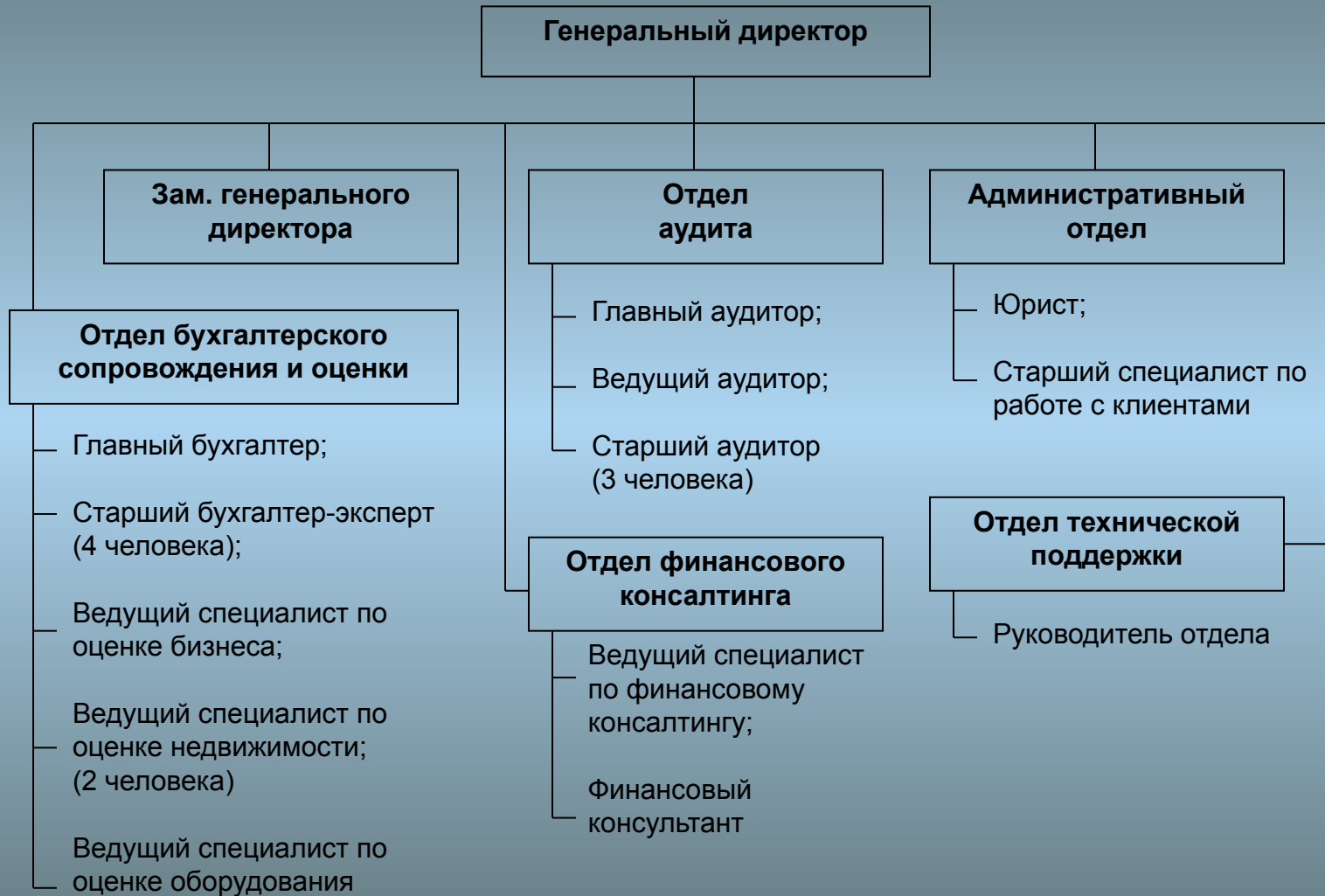
1. Краткое описание предприятия (орг.-правовая форма, перечисляются основные виды деятельности, указывается количество работников).
2. Построение и описание организационной структуры предприятия (схема организационной структуры предприятия, выделение работников, для которых проектируется БД, описание их функций: оформление договоров, подготовка отчетов и т.д.)
3. Построение и описание функциональной диаграммы основных бизнес-процессов для которых разрабатывается БД (функциональная диаграмма в BPWin (AS-IS) автоматизируемого БП).
4. Описание и анализ документооборота предприятия (схема документооборота, описание документооборота, перечисление первичных форм документов, на основе которых будет проектироваться БД – формы документов представляются в приложениях).



Организационная структура филиала ОСАО «Ингосстрах» в г. Тольятти



Организационная структура ООО "Лекс-Аудит"



Информационные потоки процесса заключения страховых договоров

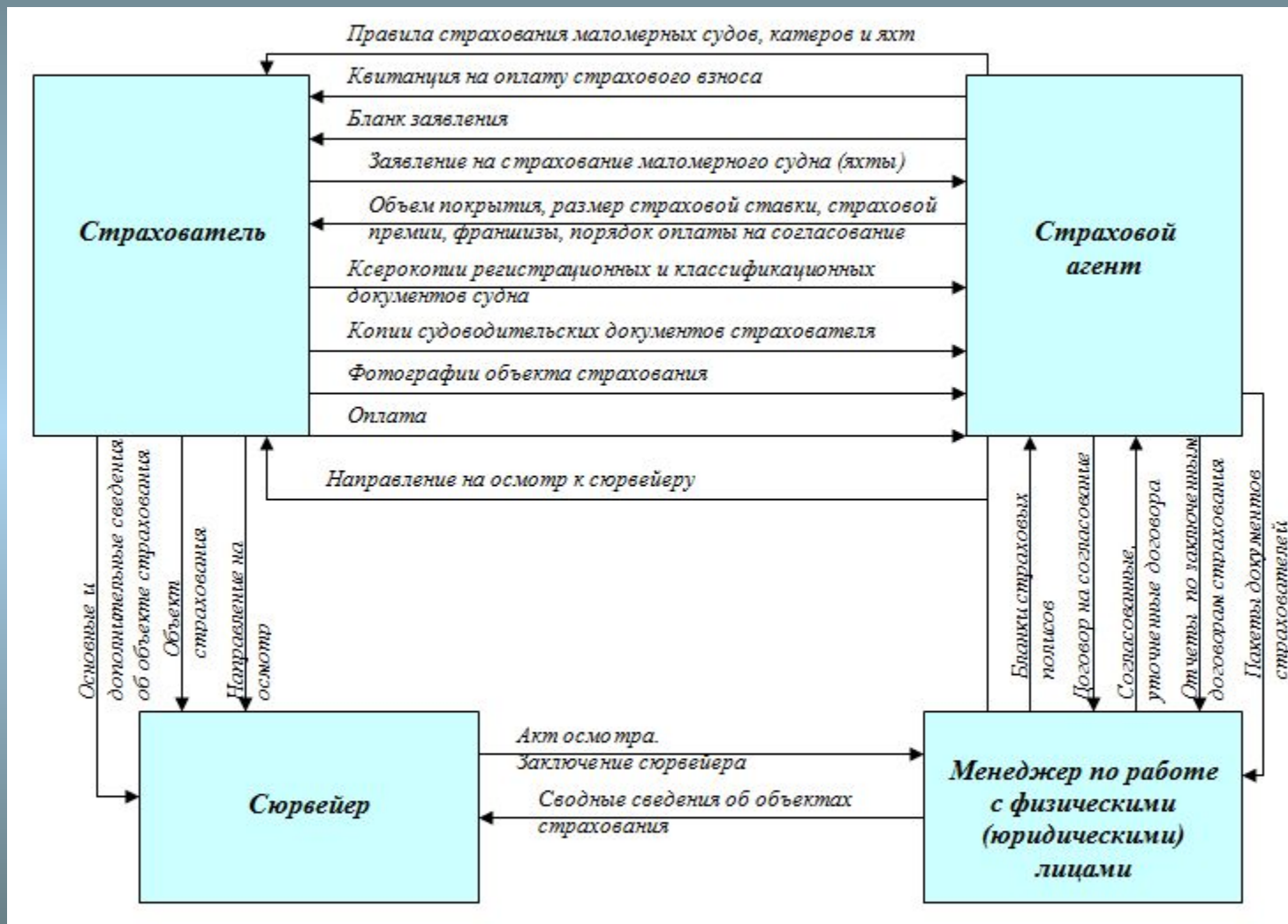
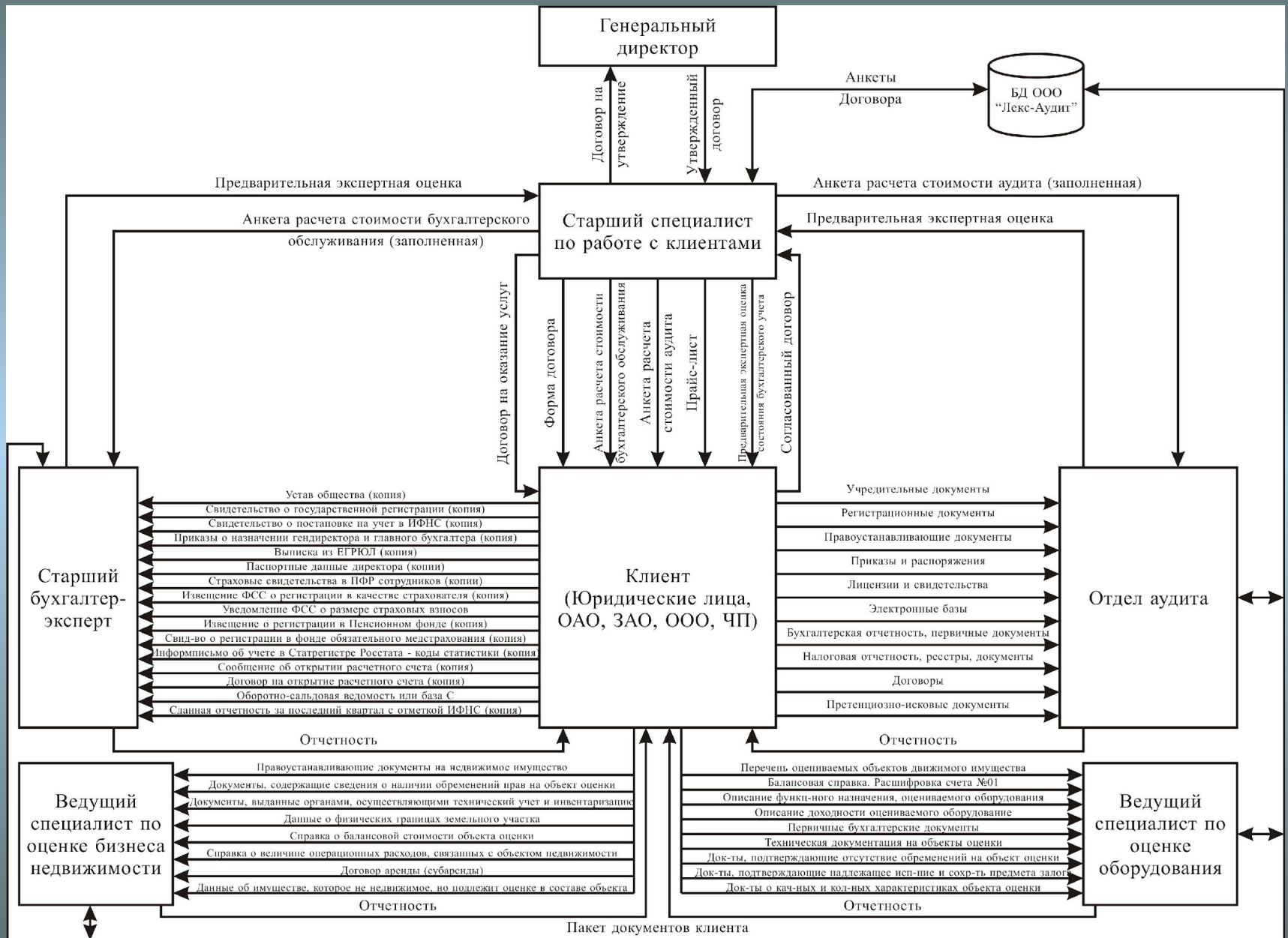
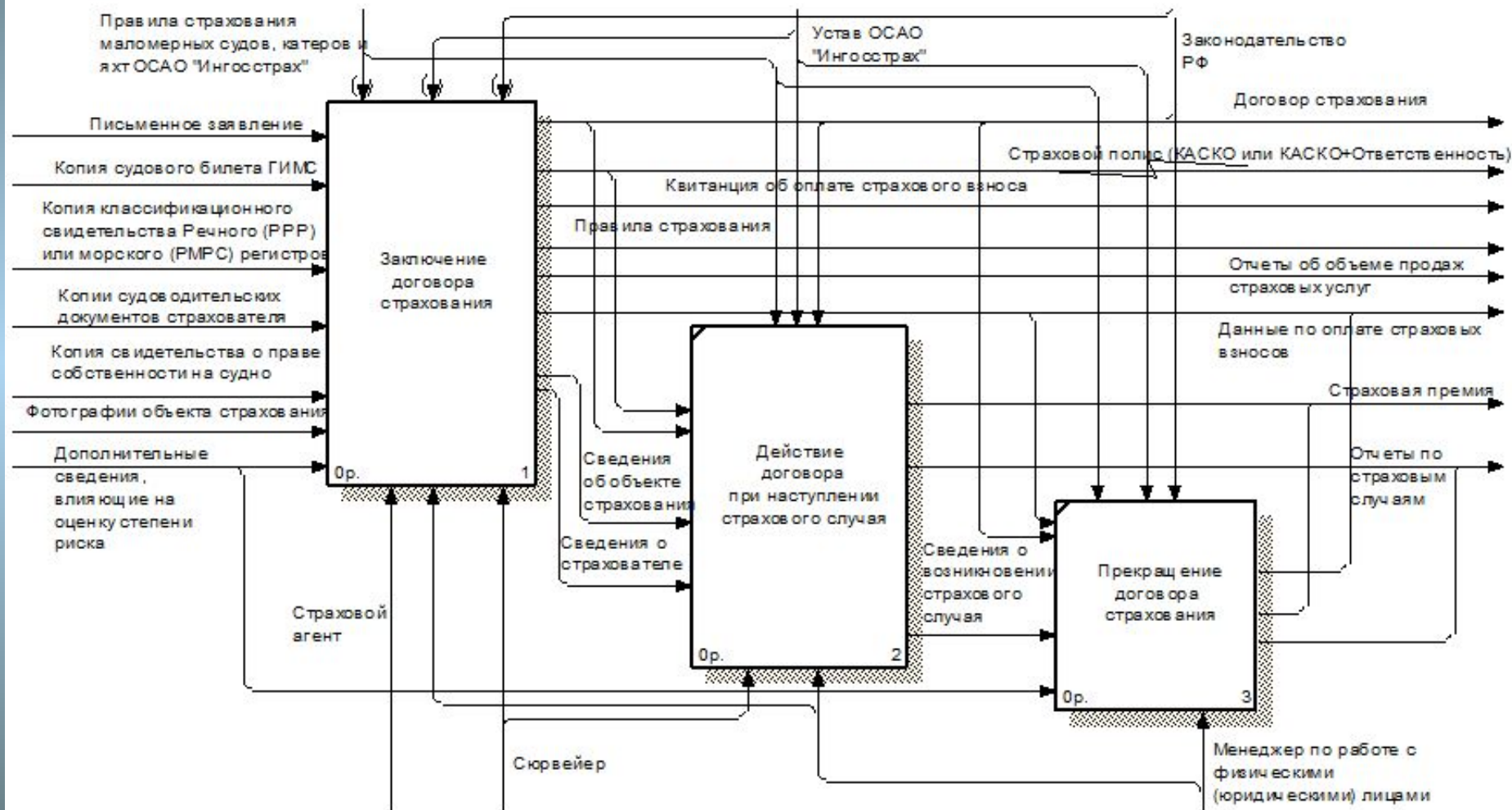


Схема информационных потоков ООО "Лекс-Аудит"



Процесс «Страхование маломерных судов, яхт и катеров» филиала ОСАО «Ингосстрах» в г. Тольятти



1.2. Разработка требований к проектируемой базе данных

Идет перечисление требования предприятия к проекту:

- Какие данные должны содержаться в БД*
- Требования к интерфейсу*
- Требования к организации поиска*
- Какие отчеты должны формироваться и т.д.*

1.3. Выбор технологии реализации проекта

Выбираете СУБД, среду программирования и перечисляете ее достоинства по отношению к другим СУБД и ПО

2. ПРОЕКТНЫЙ РАЗДЕЛ (20-30 стр.)

2.1. Проектирование базы данных (нормализация, построение логической и физической модели, описание таблиц, не менее 6 таблиц)

Выделяете и описываете сущности предметной области и их атрибуты, описываете их, проверяете на соответствии требованиям ЗНФ.

В ERWin разрабатываете модели БД, формируете скрипт. Описываете каждую сущность в таблице с комментариями (главная – зависимая)

Таблица 2.4

Таблица «Экспертиза автомобиля»

<i>№</i>	<i>Наименование поля</i>	<i>Содержание</i>	<i>Тип</i>
1	ID_осмотра	Содержит код осмотра	число
2	№_ГУРУ	Содержит идентификационный номер клиента СК	число
3	№_полиса	Содержит номер страхового полиса	число
4	Дата осмотра	Содержит дату осмотра	дата
5	Госномер авто	Содержит госномер застрахованного автомобиля	строка
6	Владелец авто	Содержит ФИО владельца или доверенного лица застрахованного автомобиля	строка
7	Примечание по осмотру	Содержит дополнительную информацию по осмотру (наличие фото, акта осмотра)	строка
8	Отметка о закрытии	Содержит отметку о передаче экспертизы и соответствующих документов в ЦУУ	строка

2.2. Разработка интерфейса проектируемого приложения для работы с базой данных

Меню, интерфейсы

2.3. Тестирование и отладка программного продукта

Проверяется функционирование приложения

2.4. Разработка инструкции пользователя

Логическая модель базы данных

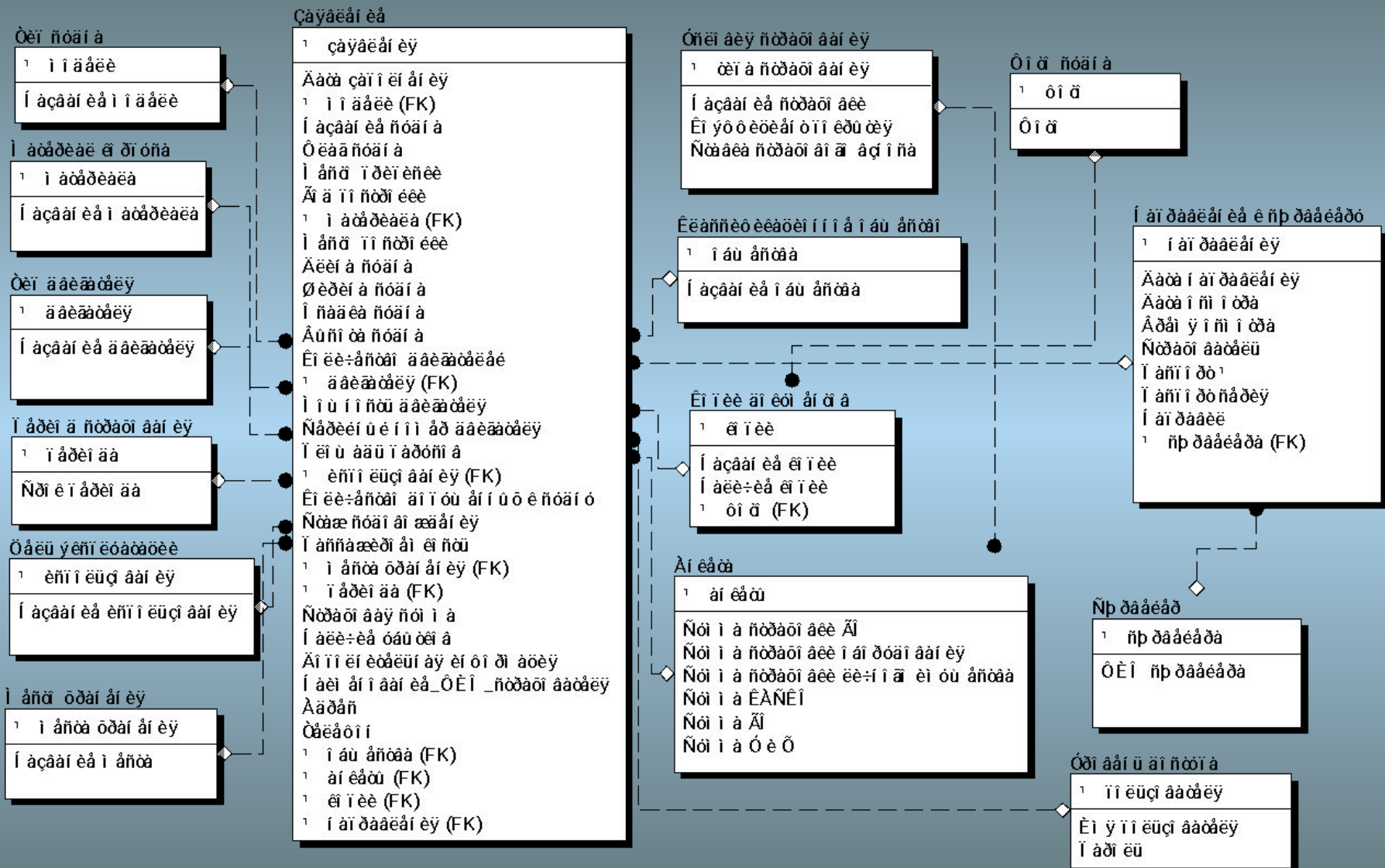
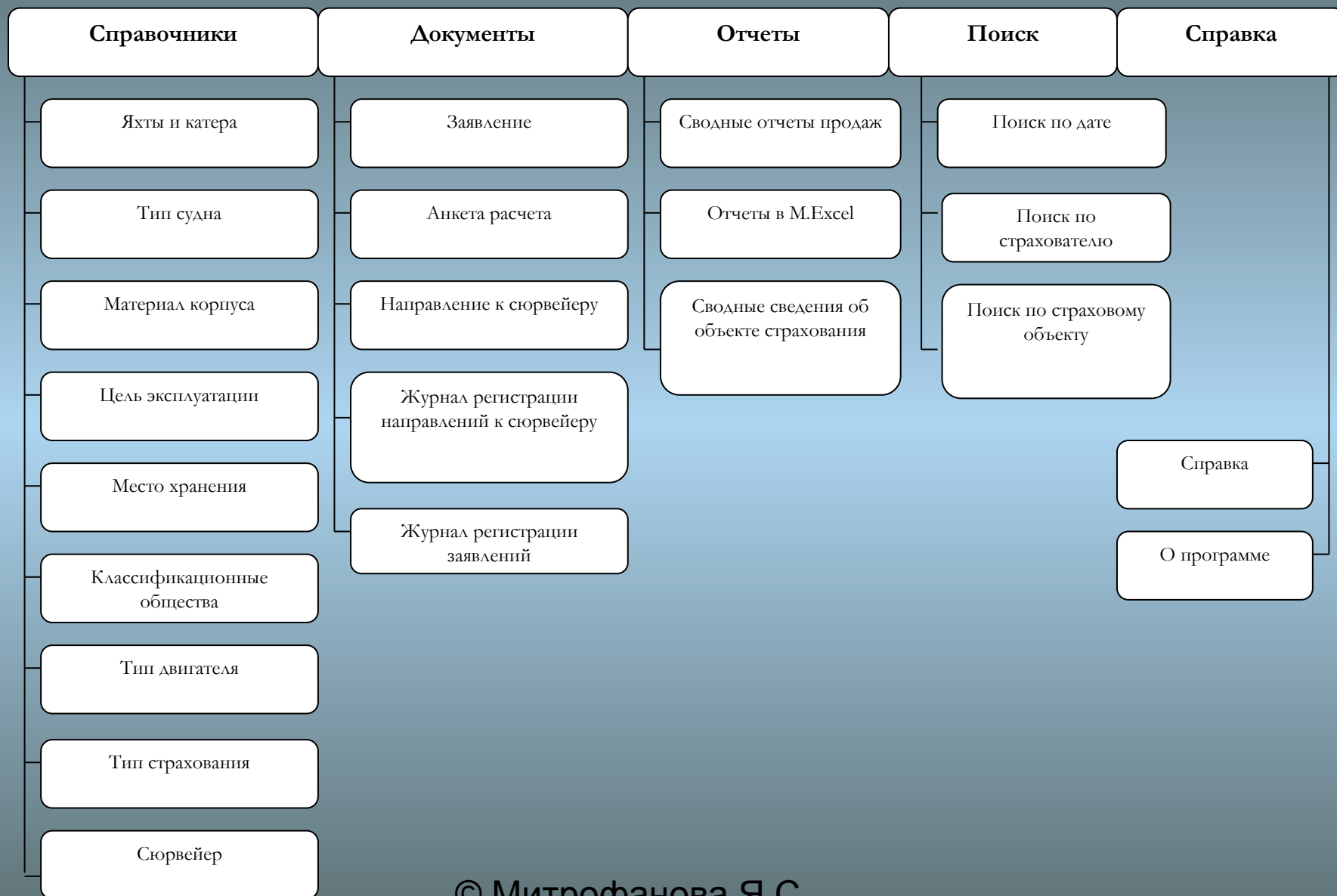


Схема главного меню приложения



Главная форма приложения

Страхование маломерных судов, катеров и яхт

Справочники Заявление

Заявление на страхование маломерного судна (катера, яхты)

Анкета расчета стоимости страхования судна

Тип судна: Парусное судно

Стоимость судна (сумма страхования): 200000 руб.

Застраховать КАСКО:

- ☒ гибель
- ☒ утрата
- ☒ повреждение

Количество судов одного владельца: 1

Цель эксплуатации: отдых

Дополнительно:

- ☒ транспортировка

Материал корпуса: Стеклопластик

Франшиза, %: 0,50 = 1000 руб.

Стаж судовождения лиц, допущенных к управлению:

- ☒ 5 лет и более
- ☐ менее 5 лет

Продолжительность страхования: 1 год

Количество лиц, допущенных к управлению:

- ☒ менее 3
- ☐ 3 и более

Застраховать гражданскую ответственность на сумму: 0 руб.

Застраховать дополнительное оборудование на сумму: 0 руб.

Застраховать личное имущество на сумму: 200000 руб.

Стоимость страхования		
КАСКО	5807,32	руб.
Добровольная гражданская ответственность	0	руб.
Ущерб и хищение дополнительного оборудования	0	руб.
Ущерб и хищение личного имущества	3360,00	руб.
ВСЕГО	9167,32	руб.

Рассчитать

Сохранить

На печать

Очистить

Печать

ете расчета

м.

лет

ейерч

рахователя

Спасибо за внимание!

