Программная система автоматизации контроля исполнения государственных заказов в УФСИН России по Оренбургской области

Дипломница Богданова О.А. Руководитель Зубкова Т.М.

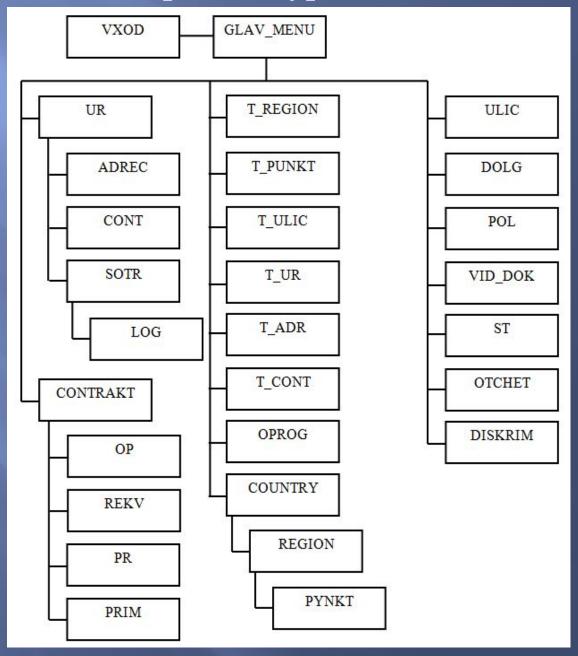
Постановка задачи

Целью дипломной работы является разработка программной системы автоматизации контроля исполнения государственных заказов в УФСИН России по Оренбургской области.

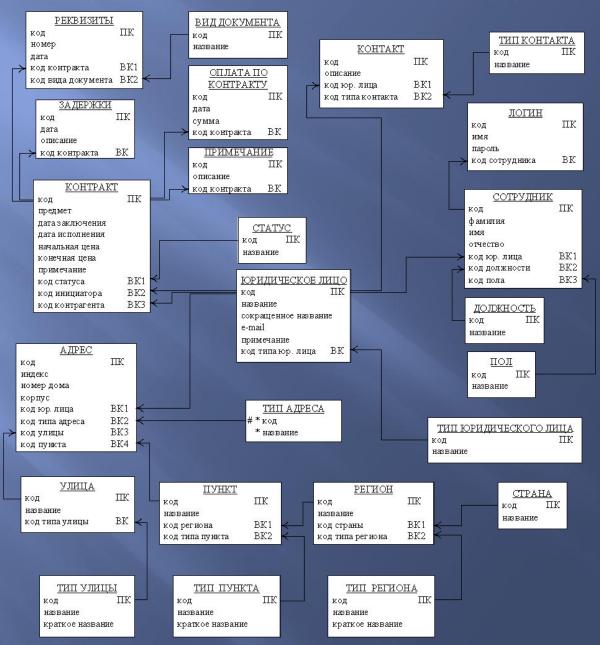
Основные задачи

- проанализировать данные предметной области с целью создания описания объекта автоматизации и рассмотрении информационных потоков;
- проанализировать существующие аналоги и выявить их достоинства и недостатки;
- произвести выбор математического аппарата для определения статуса новому контракту;
- произвести выбор системы управления базой данных;
- произвести выбор инструментальных средств разработки приложений;
- разработать архитектуру;
- разработать приложение для программной системы;
- произвести тестирование приложений программной системы;
- произвести оценку экономической эффективности от внедрения программной системы в организации;
- оценить условия труда сотрудников организации и произвести мероприятия по их улучшению.

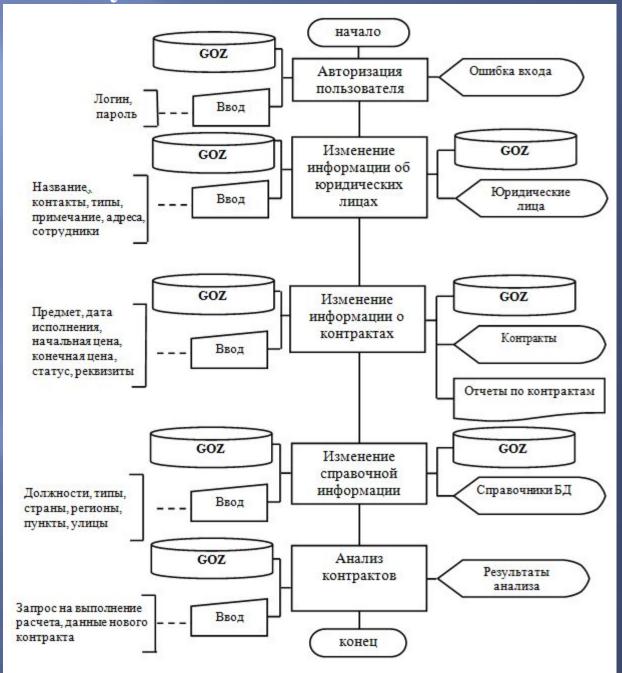
Архитектура ПС



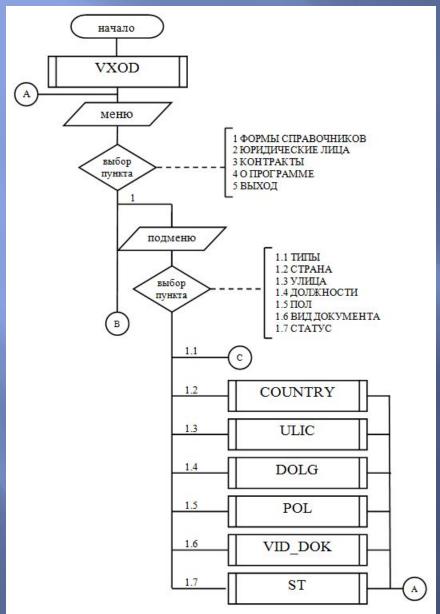
Датологическая модель БД

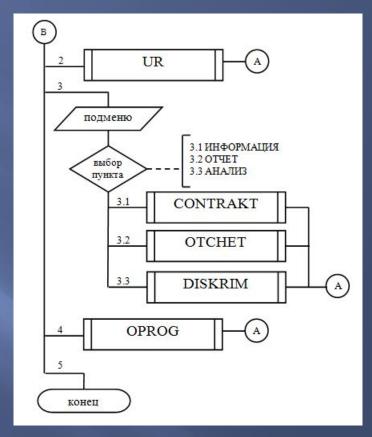


Функциональная схема ПС

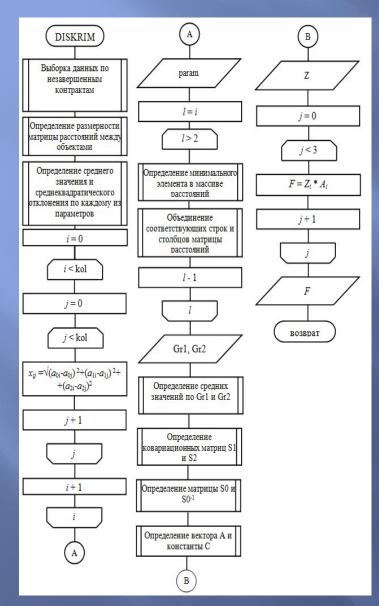


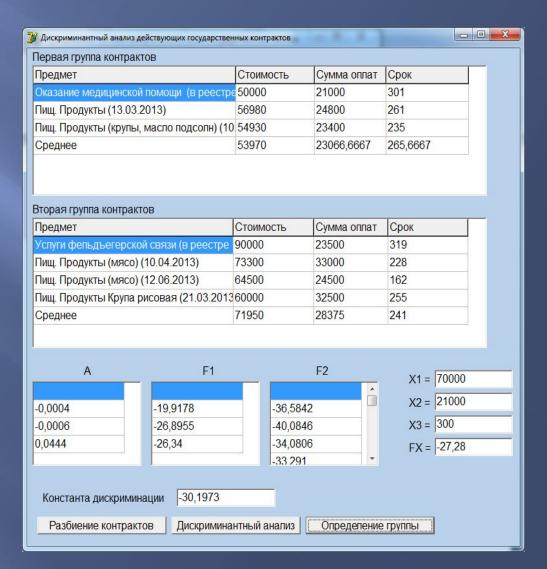
Укрупненная схема алгоритма ПС





Математическая модель задачи





Экономические показатели

Наименование показателя	Единицы измерения	Затраты, руб.
1. Основная зарплата	руб.	51568
2. Дополнительная зарплата	руб.	5157
3. Взнос на социальное страхование и обеспечение	руб.	20421
4. Накладные расходы	руб.	5673
5. Затраты на электроэнергию	руб.	2773
6. Вспомогательные материалы	руб.	710
7. Полная себестоимость	руб.	86302
8. Экономический эффект	руб.	100982
9. Срок окупаемости	месяц	6