

Образовательная автономная некоммерческая
организация высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему: Моделирование финансово-экономической деятельности предприятия ФГУП «Федеральный центр двойных технологий "Союз"» с использованием программных средств 1С: ERP

Выполнил:

Руководитель ВКР: Апатова Наталья Владимировна

Цель и задачи

Цель - моделирование финансово-экономической деятельности предприятия с использованием программных средств 1С: ERP на примере Федерального центра двойных технологий "Союз" за счет разработки и внедрения программного обеспечения для автоматизации производственного учета финансово-экономической деятельности производственного предприятия.

Задачи:

- изучить технико-экономическую характеристику ФГУП «ФЦДТ «Союз»;
- изучить программное и аппаратное обеспечение, за которое ответственный производственный отдел;
- рассмотреть бизнес-процессы организации в производственном отделе;
- провести проектирование и реализацию системы автоматизации;
- сформулировать и внедрить предложения по повышению эффективности в производственном отделе;
- спроектировать и реализовать информационную систему ФГУП «ФЦДТ «Союз»;
- привести экономическое обоснование эффективности проекта.

Аппаратные требования Информационной системы

	Сервер	Клиент
Процессор	2,9 ГГц (с архитектурой x64). Оптимальное число ядер – 4.	От 2,6 ГГц
ОЗУ	4ГБ	От 2ГБ
Монитор и видеокарта	Монитор SVGA (оценка с минимальным и разрешением 1024x768 точек)	
Жесткий диск	120 Гб	Для функционирования программы необходимо 100 МБ
Оптический привод	DVD-RW (можно применять внешний USB-привод)	-
Устройства ввода	Мышь и клавиатура	
ЛВС	Способность(пропускная) 1GB/с	

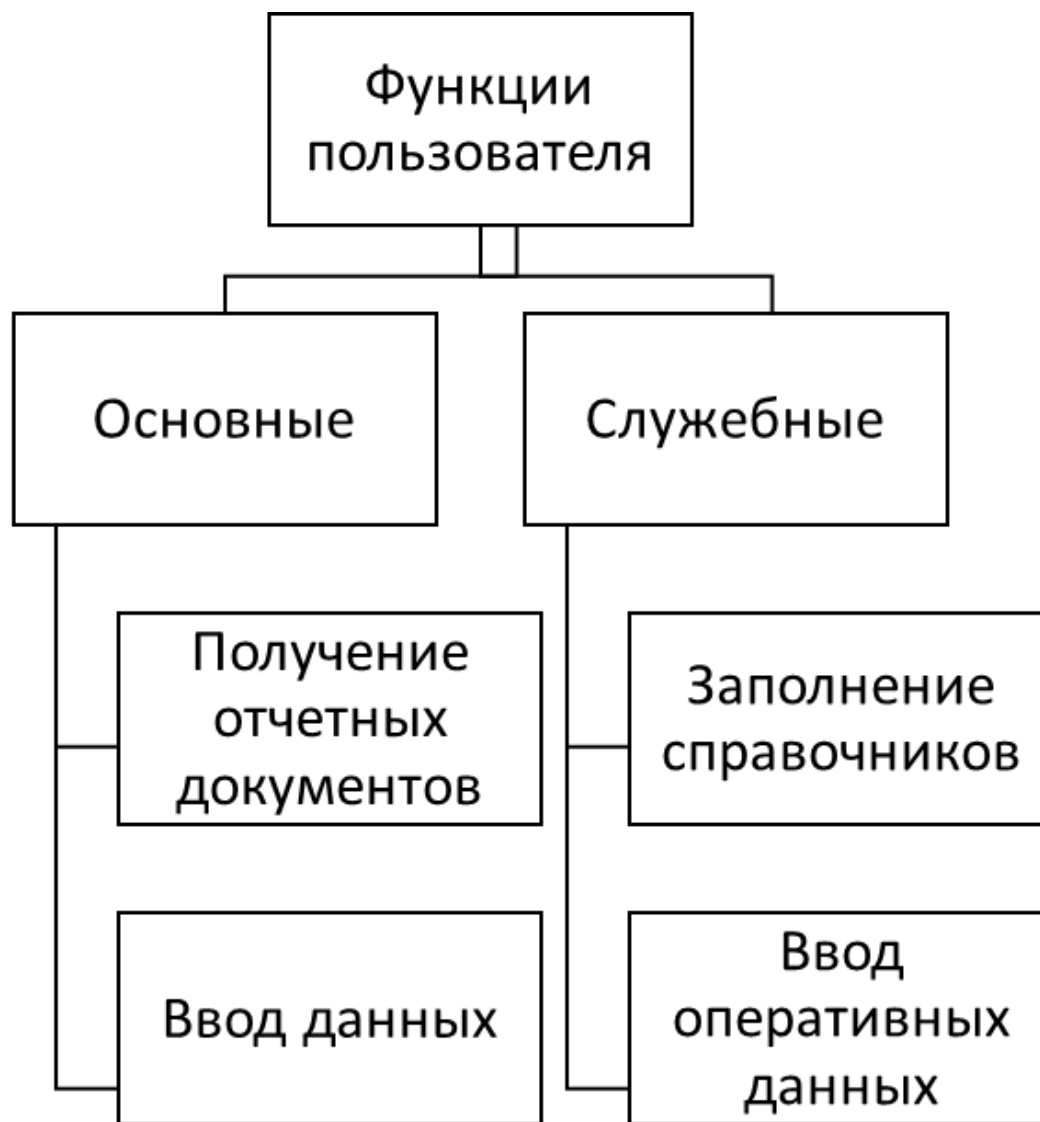
Каскадная модель ЖЦ ИН



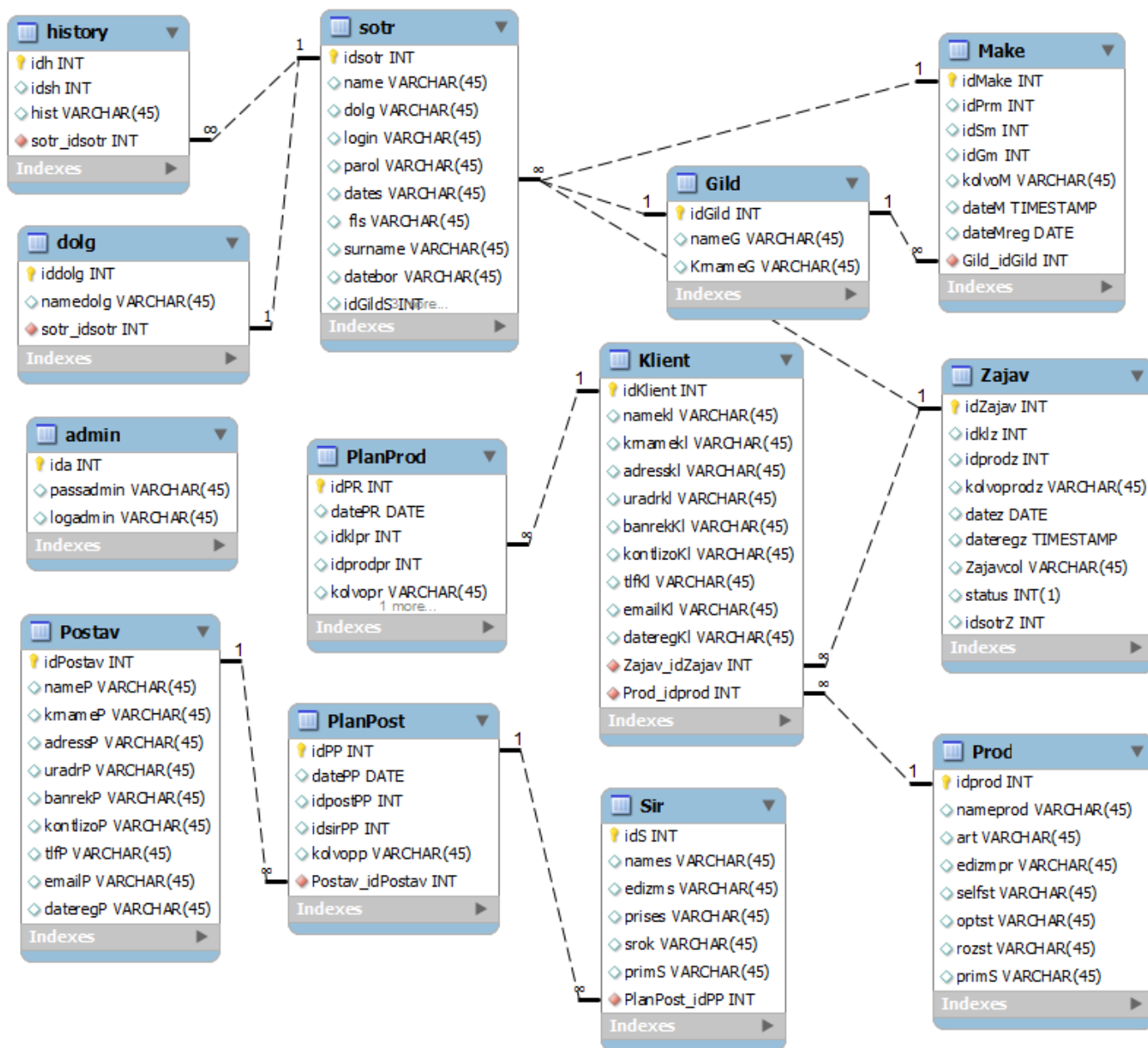
Ожидаемые риски на стадиях жизненного цикла

Этап ЖЦ	Название риска	Меры противодействия
Предпроектный этап	Риск работников со стороны заказчика и исполнителя Риск неоплаты получения сведений	Документирование рисков, включение в договор моментов неполного получения сведений
Составление проекта	Наличие риска неверных решений по проекту Наличие риска неверного планирования учета по склду Ценовой риск Форс-мажор	Экспертиза техзаданий вместе с ИТ, профильными и экономическими службами, страхование
Разработка	Наличие риска работников Риск тех типа	Осуществление тестирования на каждой стадии разработки, экспертиза создаваемого ПО на всех стадиях создания, работа в команде
внедрение	Наличие риска работников Риск (технический, программный)	Осуществление тестирования непосредственно на всех этапах внедрения, экспертиза ПО на всех этапах разработки, осуществление работы внутри коллектива
Эксплуатация и сопровождение	Риски тех характера Риск работников	Юр. Обеспечение договоров, работа в команде

Описание дерева функций пользователя конфигурацией



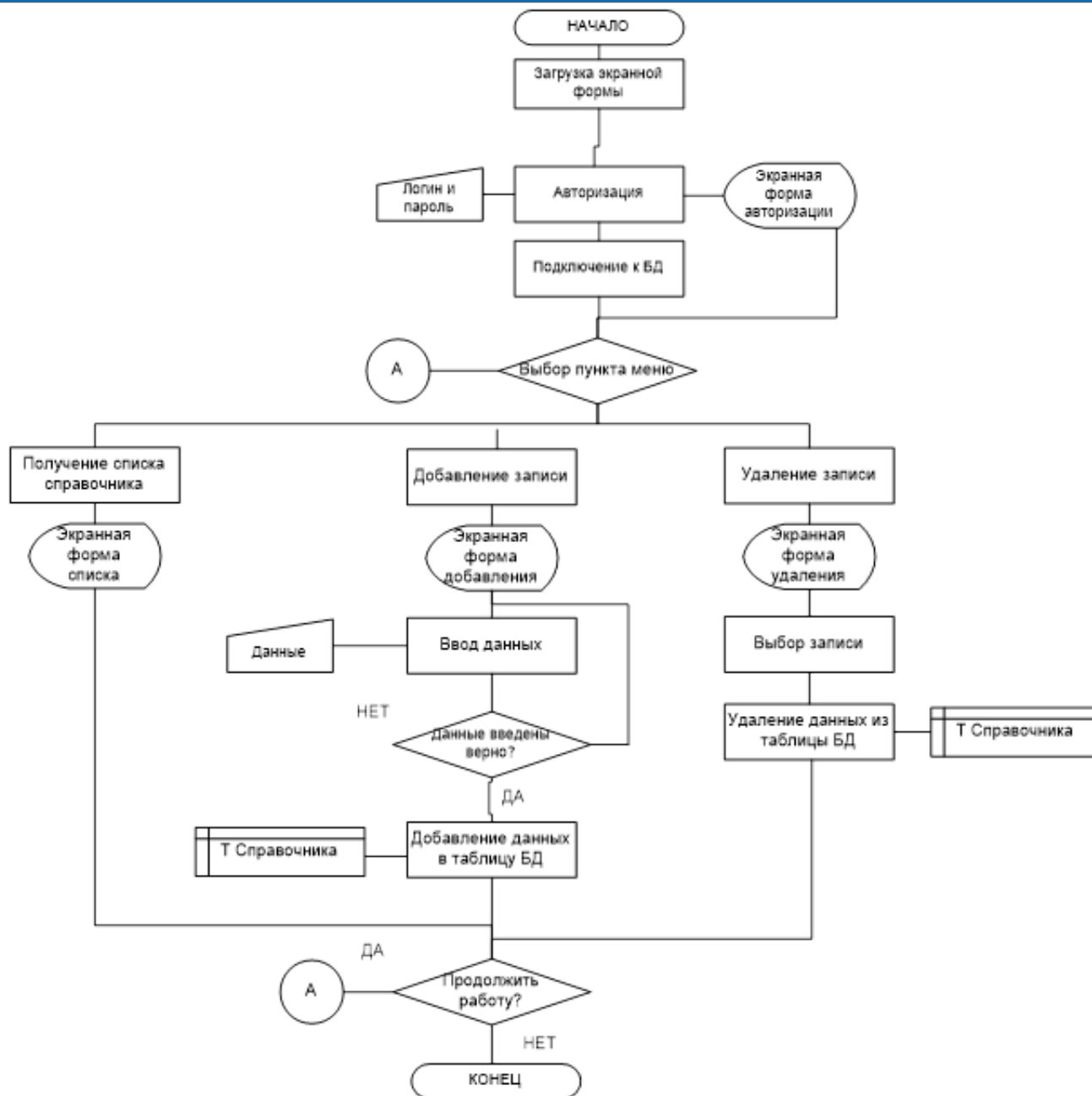
ER-диаграмма



Структурная схема системы



Алгоритм работы со справочниками



Управление финансами и бюджетирование



Базовый и проектный варианты

Наименование операции	Оборуд.	Ед. изм.	Объем работы в год	Норма обработки/(опер/в час)	Трудоемкость	Ср. час зарплата специалиста (руб)	Час. норма амортизации	Час. стоимость накладных расходов (руб)	Стоимостные расходы ручных операций
Базовый вариант									
учет производства	нет	документострока	25200	150	168	300	5	27	55776
учет поставщиков и сырья	же нет	документострока	12600	150	84	300	5	27	27888
учет готовой продукции	нет	документострока	113400	150	756	300	5	27	250992
Формирование отчетов	нет	документострока	48000	150	320	300	5	27	106240
Итого:					1328,00				440896
Проектный вариант									
учет производства	ЭВМ	д/с	25200	300	84	300	5	5	26040
учет поставщиков и сырья	ЭВМ	д/с	12600	300	42	300	5	5	13020
учет готовой продукции	ЭВМ	д/с	113400	300	378	300	5	5	117180
Формирование отчетов	ЭВМ	д/с	48000	300	160	300	5	5	49600
Итого:					664,00				205840

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!