

Дипломная работа на тему:

**“Информационная система управления
учебным процессом
на примере
МОУ СОШ х.Садки
Ростовской области”**

Подготовил к защите студент V курса
Специальности «Прикладная информатика в
экономике»
Могилат Ирина Андреевна

Задачи дипломного проектирования

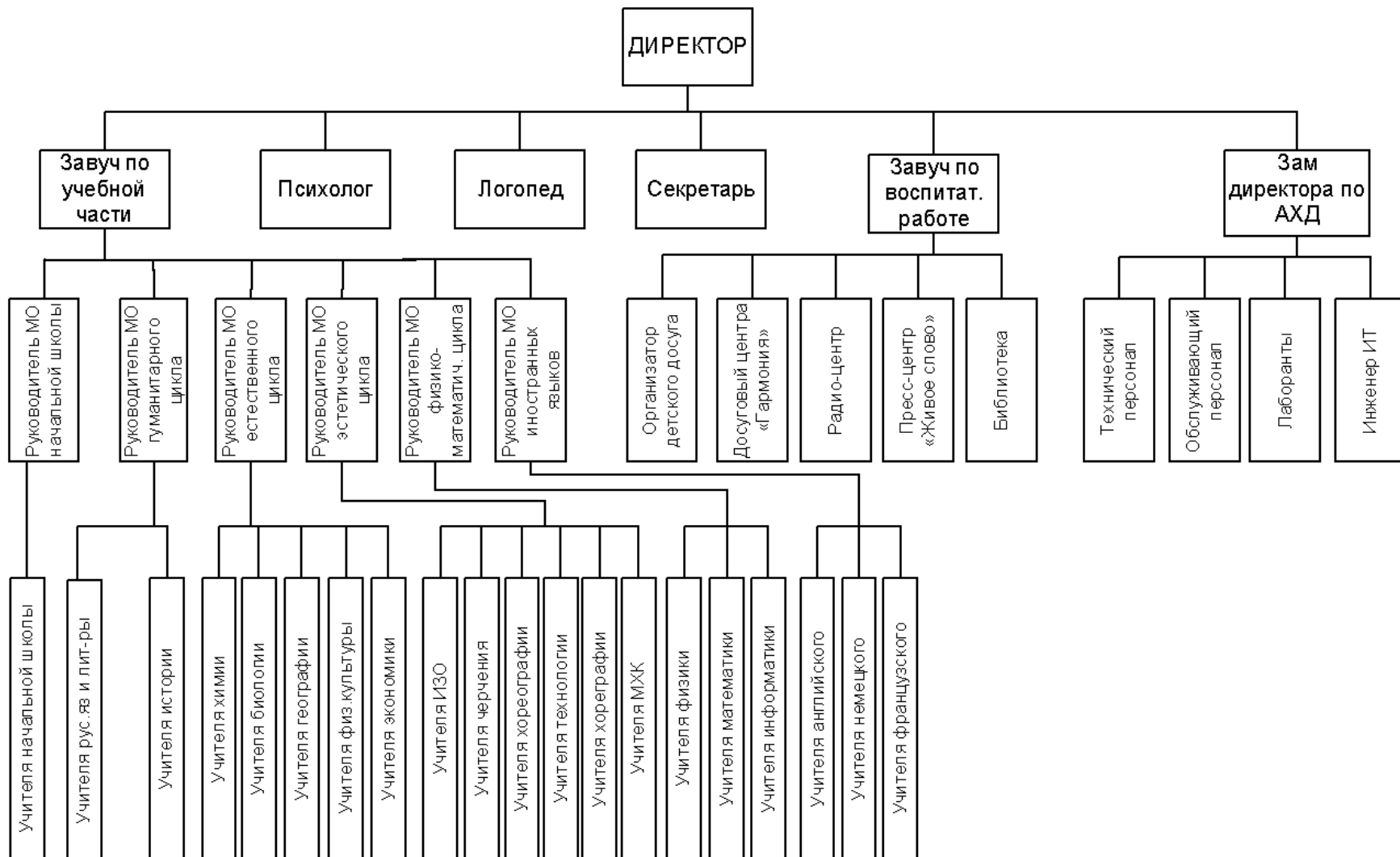
В рамках дипломной работы предполагается решение следующих задач:

- анализ организации учебного процесса в средней общеобразовательной школе;
- проектирование концептуальной модели данных информационной системы;
- разработка логической модели данных информационной системы;
- разработка физической модели данных информационной системы;
- разработка программного обеспечения информационной системы;
- организационно-экономическое обоснование принятых системных решений по проектированию информационной системы;
- выбор рациональных условий труда персонала, обслуживающего информационную систему.

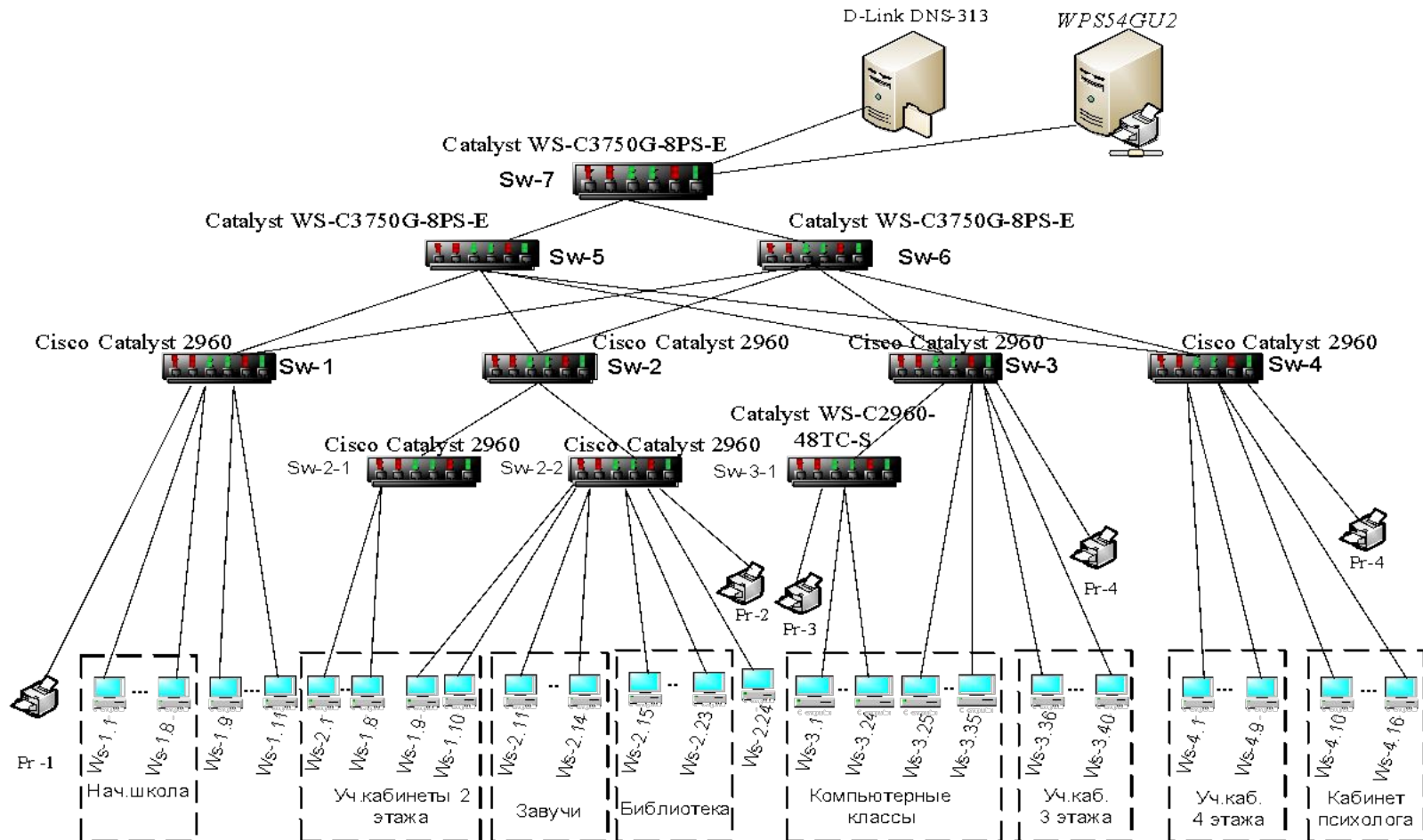
МОУ СОШ х.Садки

В настоящее время роль школы, как образовательного учреждения, претерпевает значительные изменения, а именно: на первый план выходит не передача суммы знаний, накопленных человечеством, а технология оперативного поиска, осмысления, преобразования, хранения и передачи информации, а также технология постановки проблем для исследования с целью дальнейшего поиска решения. В связи с этим на одно из первых мест в организации образовательного процесса выходит его информатизация. Сегодня школа имеет 3 компьютерных кабинета: один на 9 рабочих мест – для занятий по предмету «Информатика и ИКТ»; другой на 10 рабочих мест – межпредметный кабинет, где учащиеся могут использовать информационные технологии и на других предметах; третий – демонстрационный кабинет с мультимедийным оснащением. А также компьютерами оснащены администрация, библиотека, психолого-логопедическая служба и несколько кабинетов преподавателей. Все они находятся в локальной сети. В 2007 году школой приобретены и установлены сетевые программы из серии «Школьный наставник» компании INISSOFT, которые позволяют проводить не только тестовый контроль знаний, но и организовать индивидуальные программы обучения для учащихся с 1 по 11 класс по предметам русский язык и математика.

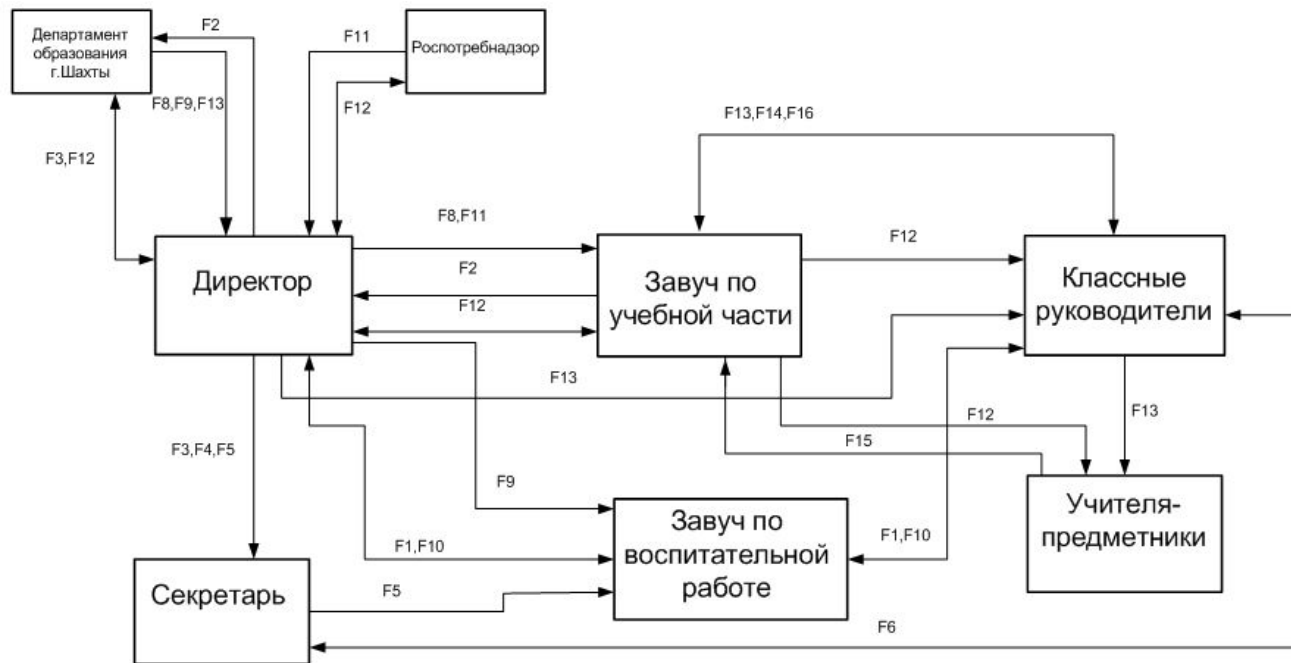
Организационная структура МОУ СОШ № х.Садки



Структура локальной вычислительной сети МОУ СОШ х.Садки



Структура документооборота МОУ СОШ № х.Садки

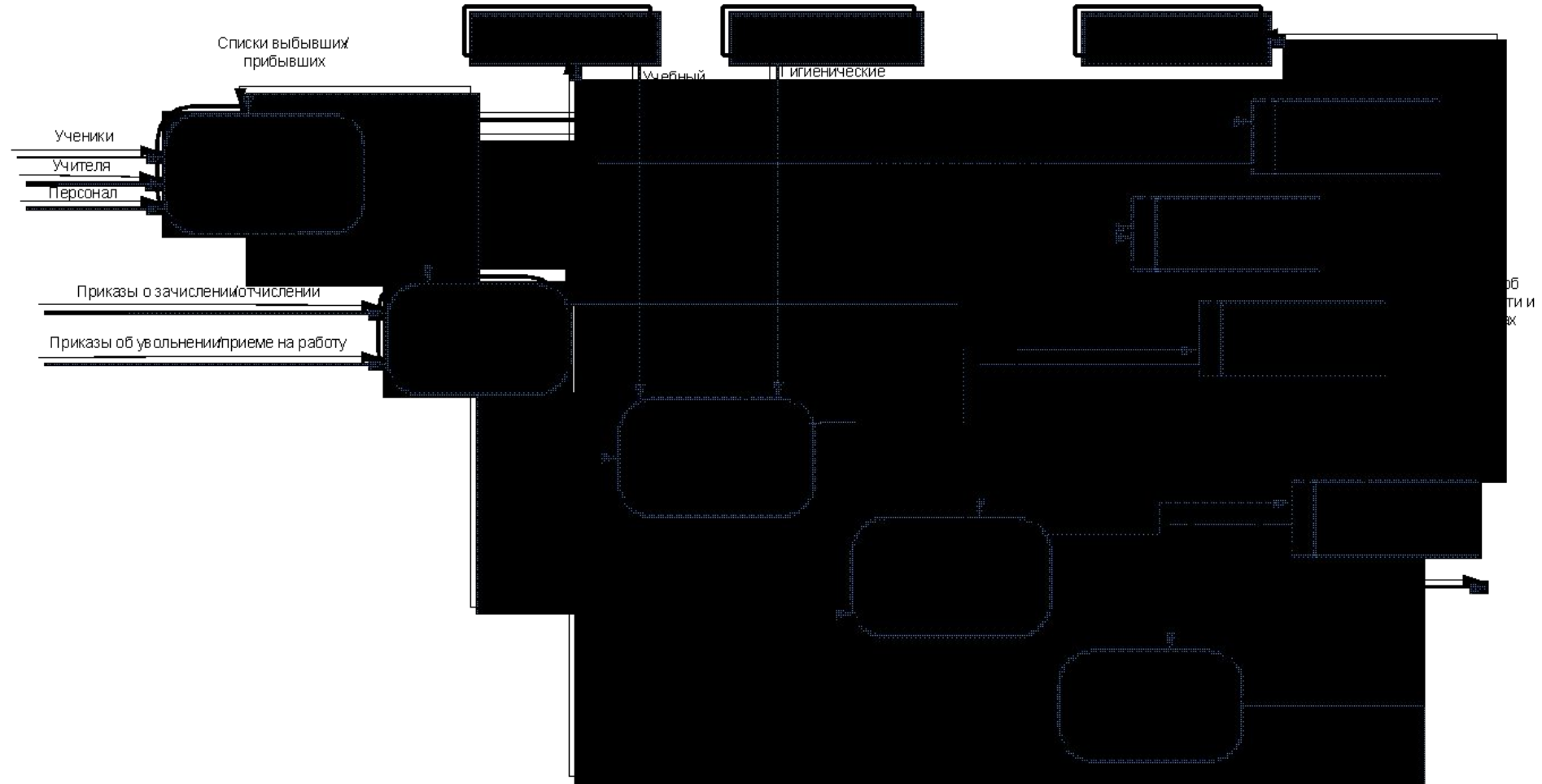


- отчеты по воспитательной работе (F1);
- отчеты по обучению (F2);
- приказы на увольнение/принятие на работу (F3);
- приказы на отчисление/зачисление (F4);
- текущие приказы (F5);
- карточки учеников (F6);
- карточки персонала (F7);
- учебный план (F8);
- план проведения внешкольных мероприятий (F9);
- план воспитательной работы (F10);
- санитарно-гигиенические требования (F11);
- учебное расписание (F12);
- учебные журналы (F13);
- отчеты по успеваемости класса (F14);
- отчеты о прохождении дисциплин (F15);
- отчеты о пропусках (F16).

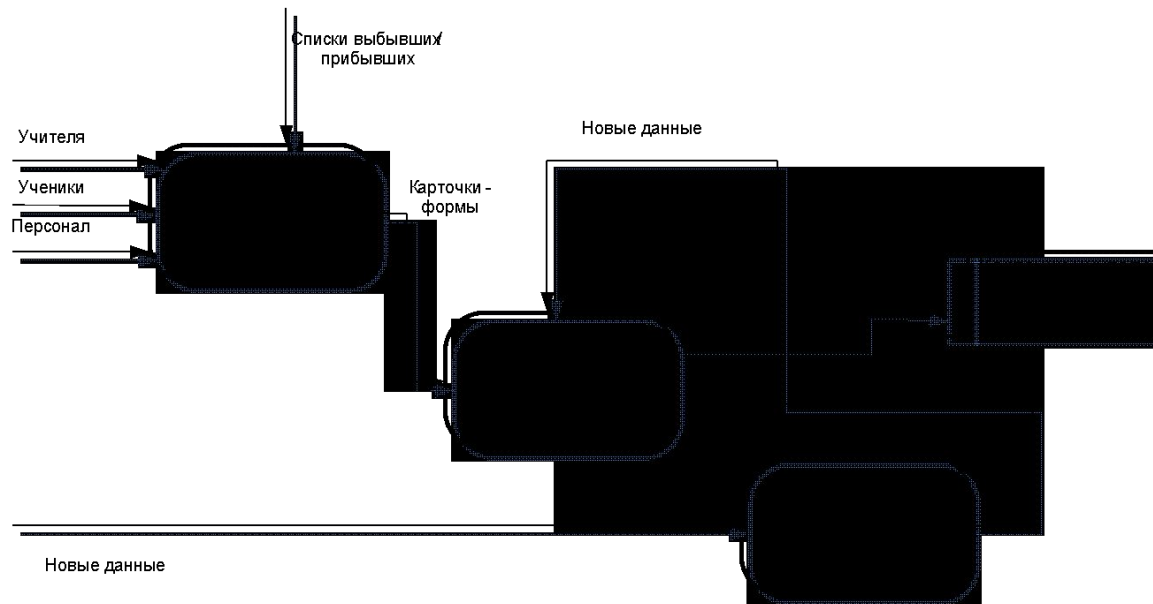
Структура программного обеспечения информационной системы управления учебным процессом



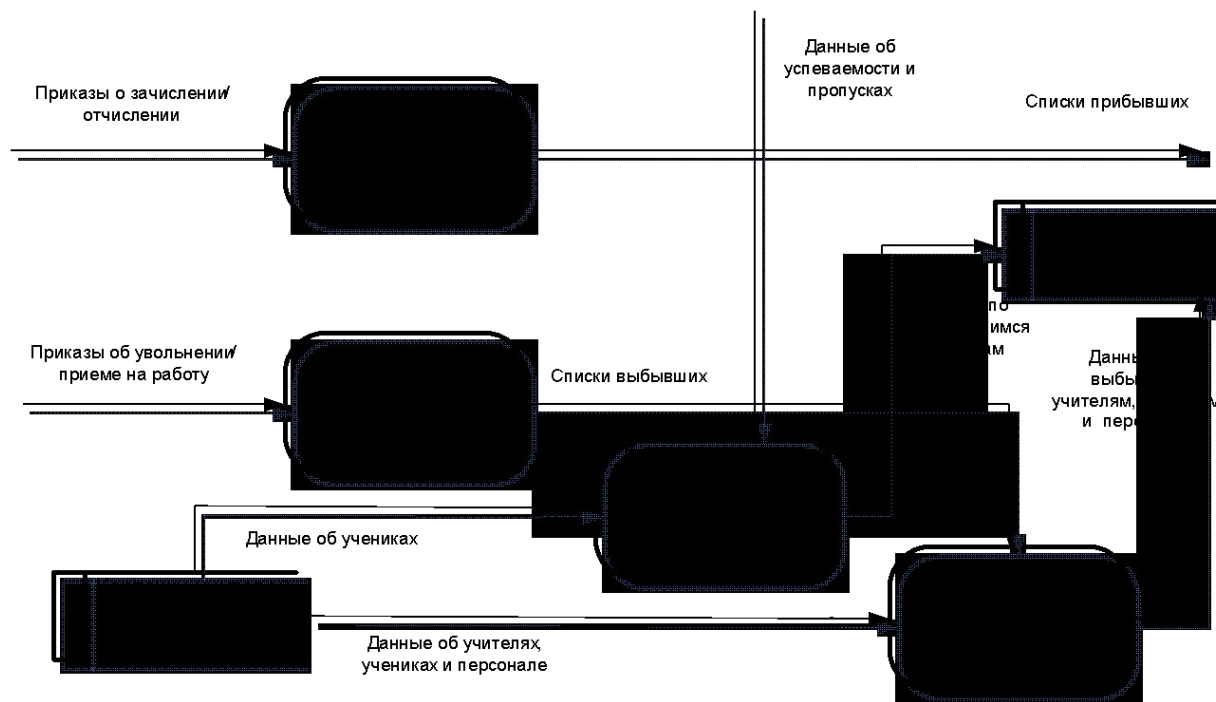
Декомпозиция базового процесса



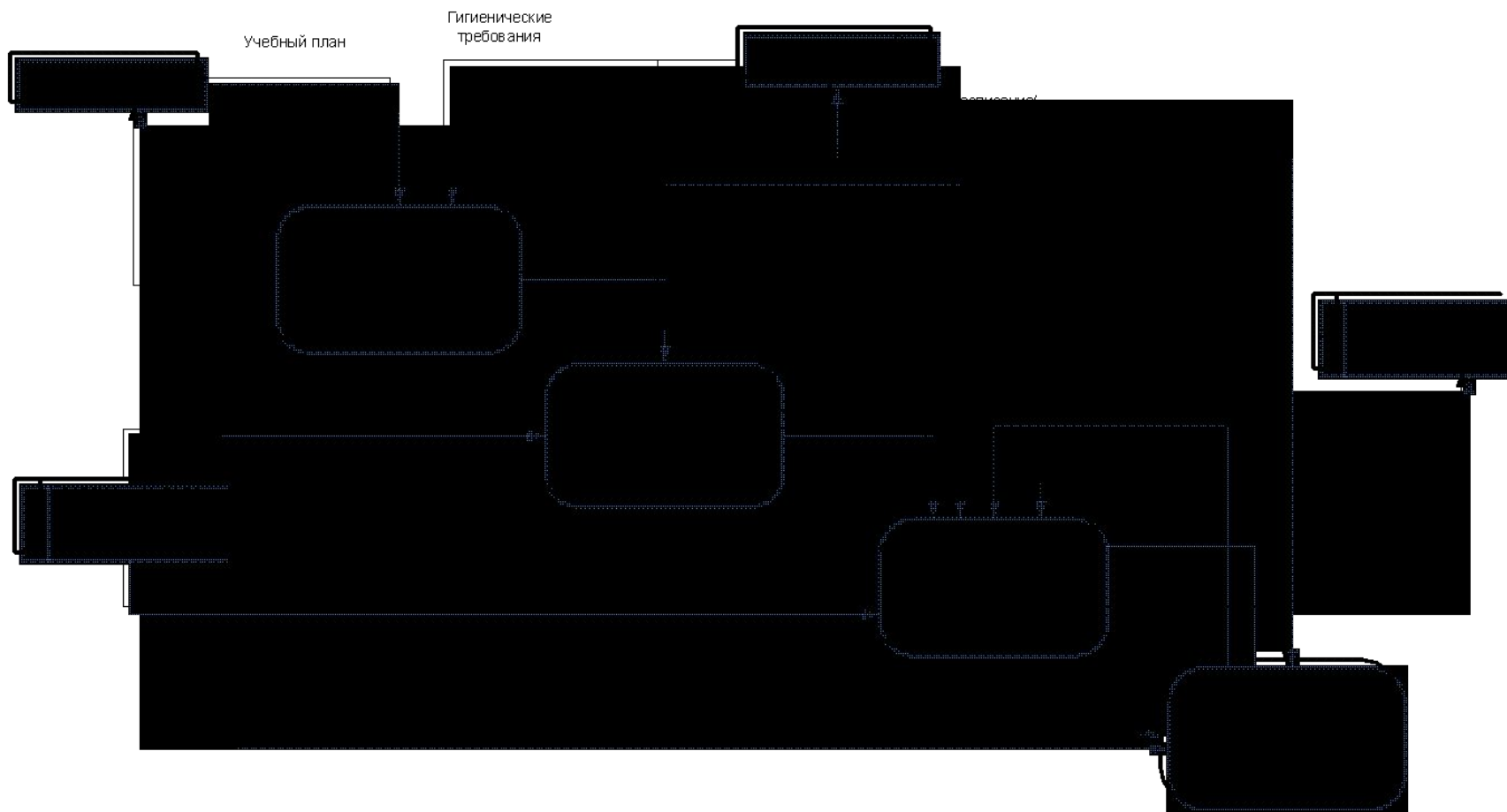
Декомпозиция процесса “Ведение личных дел”



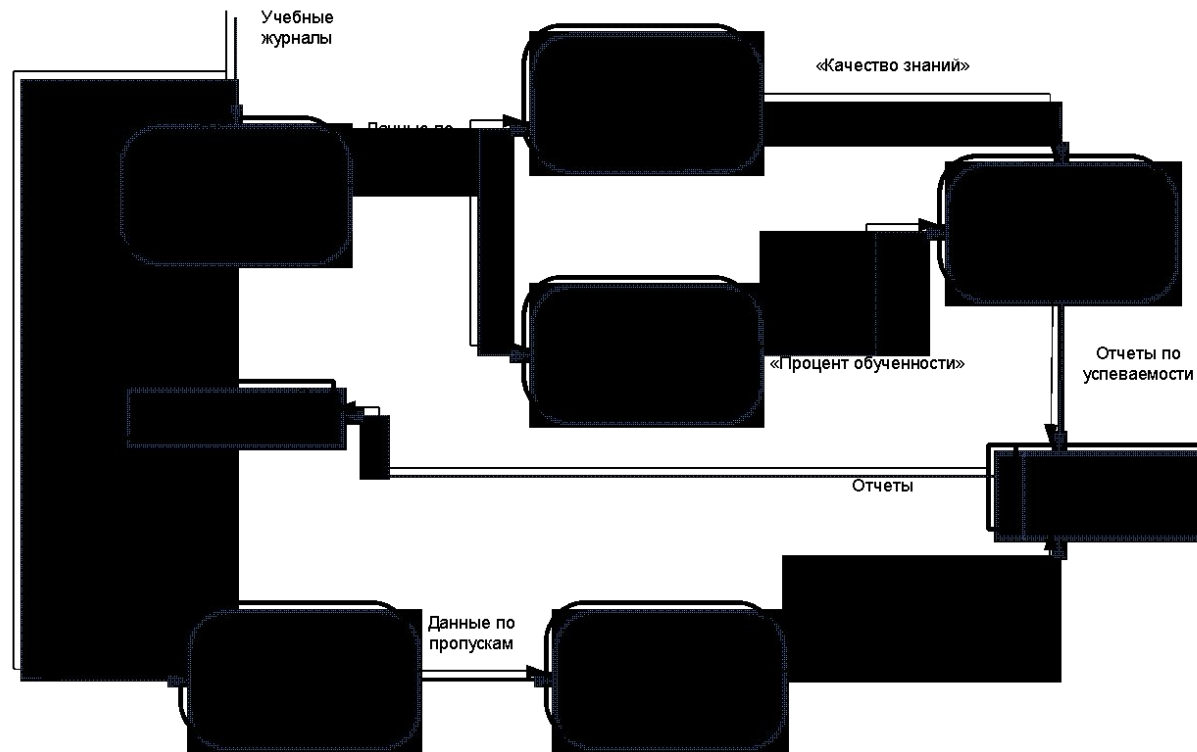
Декомпозиция процесса “Движение”



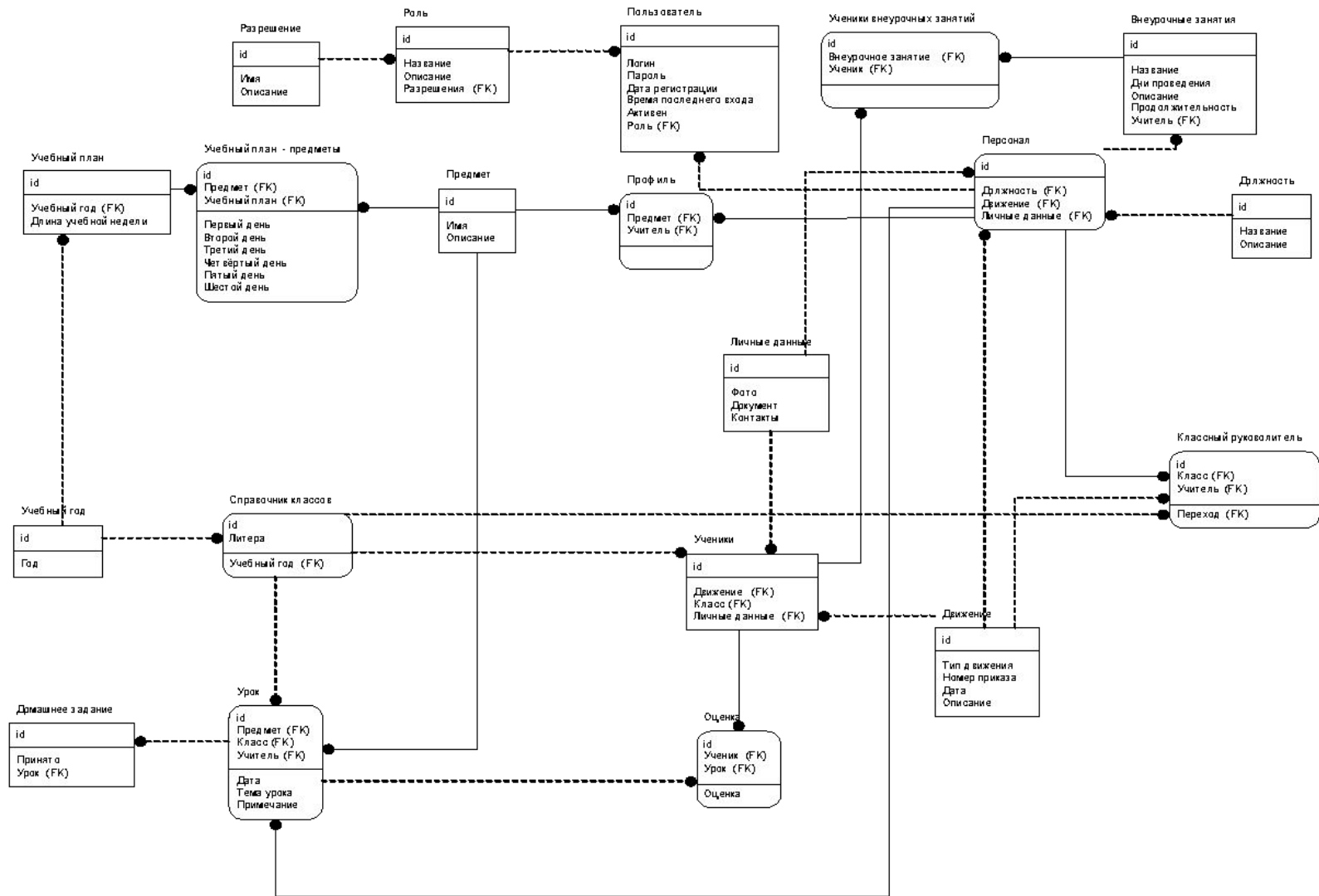
Декомпозиция процесса “Составление учебного расписания”



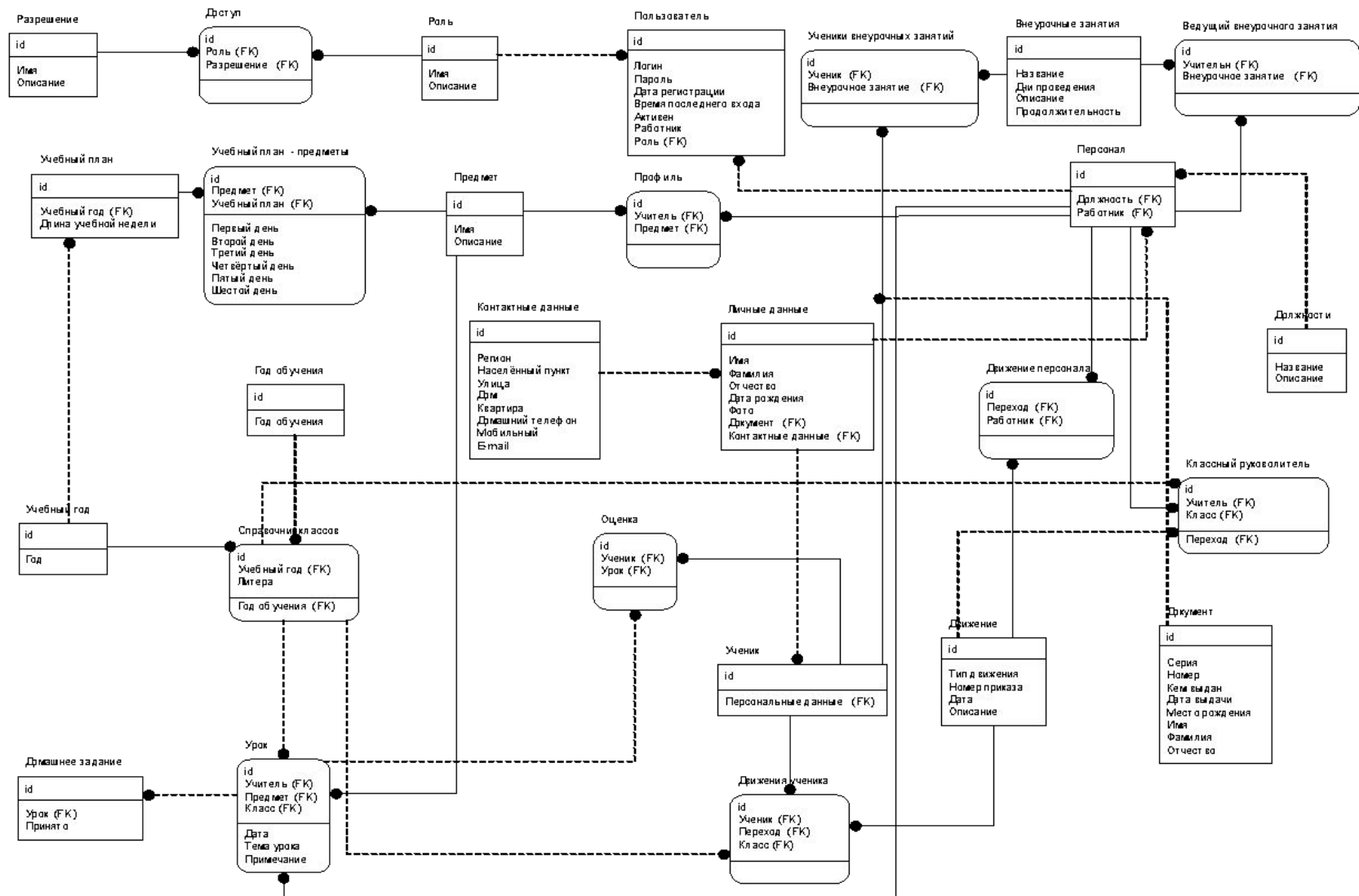
Декомпозиция процесса “Анализ успеваемости”



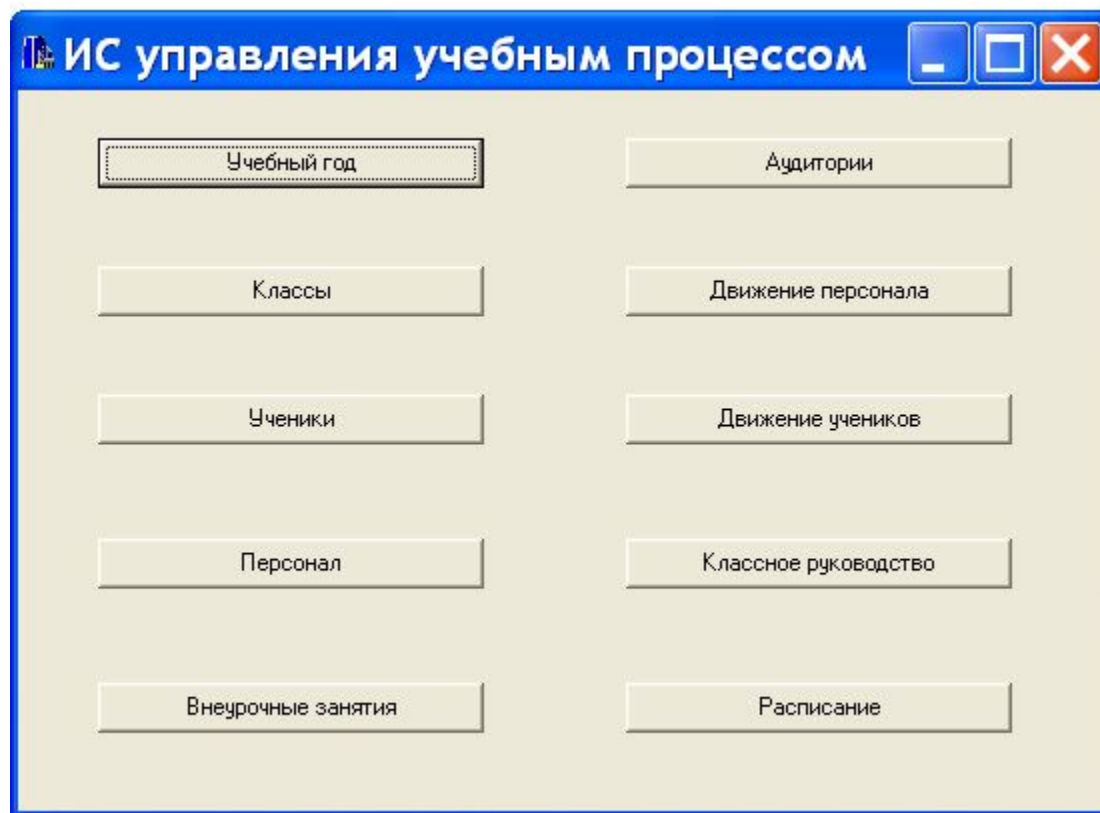
Концептуальная модель данных информационной системы



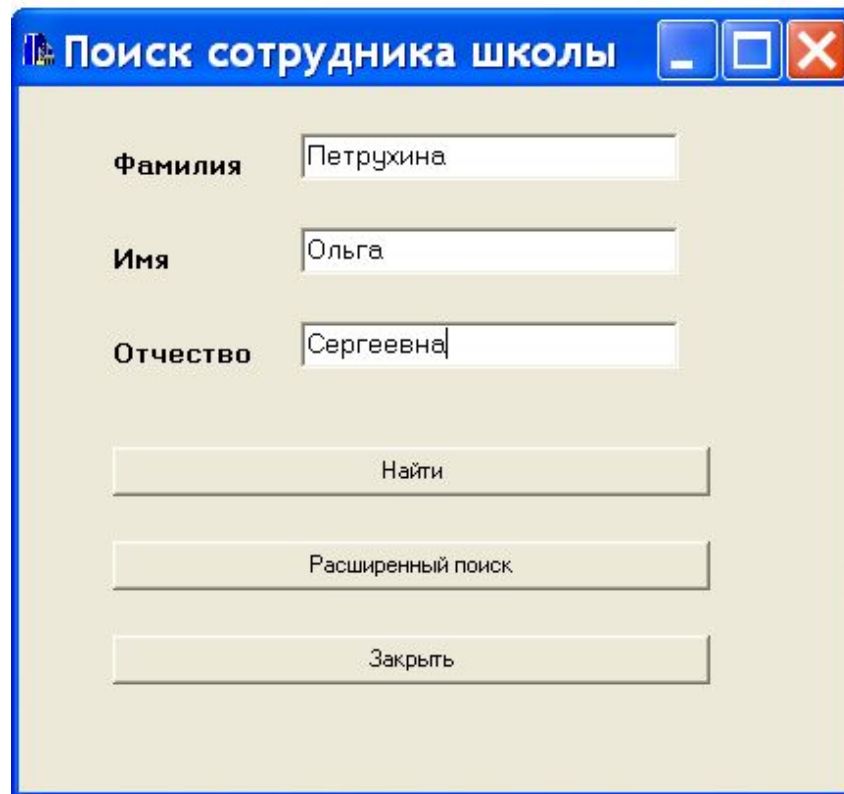
Логическая модель данных информационной системы



Основное окно информационной системы



Экранная форма “Поиск сотрудника школы”



Поиск сотрудника школы

Фамилия

Имя

Отчество

Экранная формы справочника “Предметы школьной программы”



Экранная форма “Расширенный поиск учеников”

Сортировка по по возрастанию по убыванию

Номер дела	Фамилия	Имя	Отчество	Класс	Дата рождения
25	Конников	Павел	Сергеевич	11А	20.03.1994
34	Иванов	Игорь	Олегович	11А	10.05.1994
67	Чеботарев	Дмитрий	Петрович	11А	22.12.1994
89	Свинарев	Олег	Васильевич	11А	09.03.1994
90	Каменева	Елена	Андреевна	11А	11.08.1994
126	Золотова	Марина	Дмитриевна	11А	15.09.1994
3123	Водяник	Ольга	Александровна	11А	20.07.1994

Параметры расширенного поиска

Экранная форма “Карточка сотрудника”

Карточка сотрудника

Данные о ставке сотрудника | Поощрения | Взыскания | Отпуска, командировки, заболевания | Стаж

Основные данные | Образование и воинская обязанность | Аттестация и увольнение

Номер личного дела	11	Номер ПФ	2375108
Фамилия	Коростылев	Номер соц.страх.	3245525512
Имя	Николай	Номер труд.книжки	
Отчество	Сергеевич	Телефон	89283465768
Национальность	русский	ИНН	2134525762

Пол: мужской женский

Занимаемая должность: преподаватель физики

Паспортные данные

Номер паспорта	213456	Выдан	06.03.1999
Серия паспорта	6008	Дата рождения	12.03.1969
Кем выдан	2-м ОМ г.Шахты	Место рождения	г.Шахты Ростовской области

Семейное положение

Дата начала	21.06.1989
Дата окончания	30.12.1999
Вид	женат

Знание иностранного языка

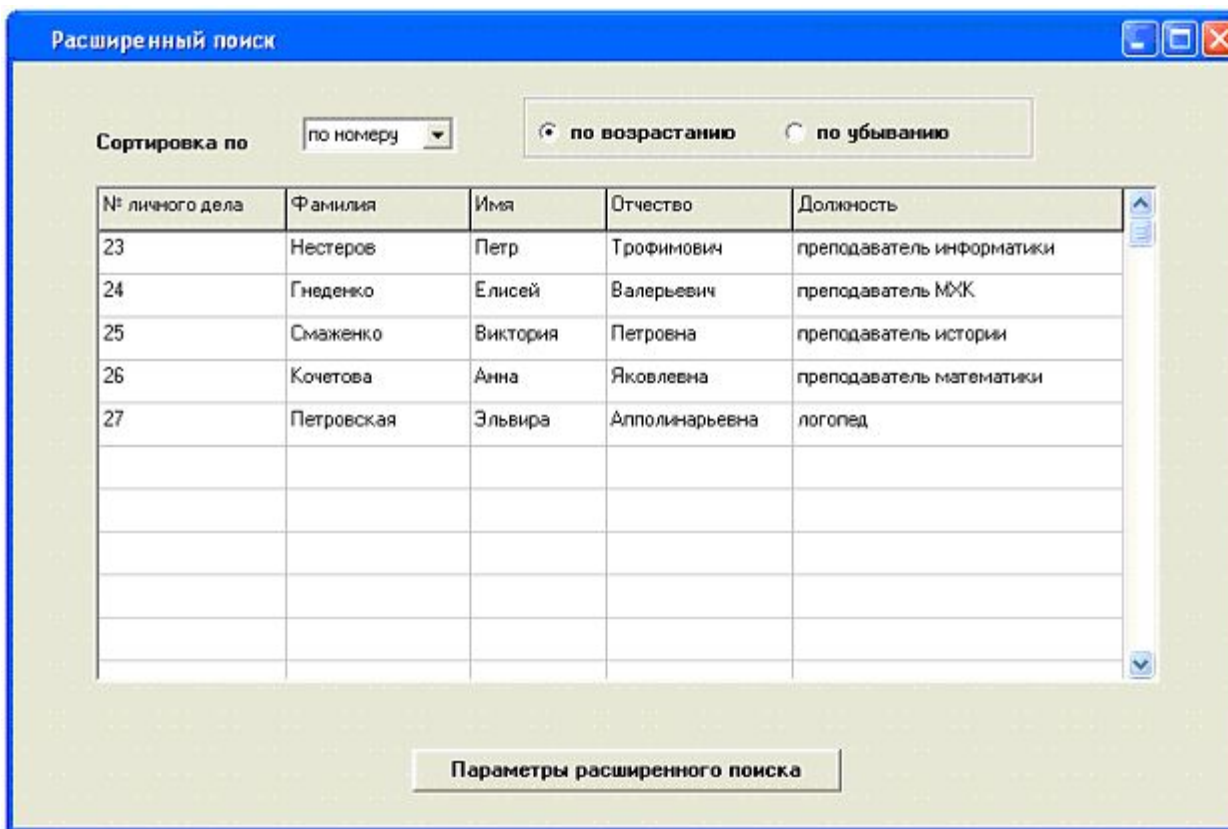
Язык	английский язык
Степень владения	средняя

Адрес: 346500 г.Шахты Ростовской области, ул.Дачная, 5

Тип адреса: постоянный

Применить Отмена Удалить Печать формы Т-2

Экранная форма “Расширенный поиск сотрудников”



Расширенный поиск

Сортировка по по возрастанию по убыванию

№ личного дела	Фамилия	Имя	Отчество	Должность
23	Нестеров	Петр	Трофинович	преподаватель информатики
24	Гнеденко	Елисей	Валерьевич	преподаватель МХК
25	Смаженко	Виктория	Петровна	преподаватель истории
26	Кочетова	Анна	Яковлевна	преподаватель математики
27	Петровская	Эльвира	Апполинарьевна	логопед

Параметры расширенного поиска

Экранная форма “Итоговая успеваемость”

Итоговая успеваемость

Фамилия

Имя

Отчество

Класс

Четверть / Полугодие

Предмет	Оценка
Русский язык	хорошо
Литература	отлично
Алгебра	хорошо
Геометрия	удовлетворительно
Химия	хорошо
Биология	хорошо
Физика	отлично
География	отлично
Физическая культура	удовлетворительно
ОБЖ	хорошо

Печать



**Спасибо
за внимание!**