

**МУ к КП**

По МСПИС

# Структура КП

- Введение
- 1 Теоретическая часть
  - 1.1 Основные понятия и определения используемые в КП.
  - 1.2. Обзор использованных источников информации, нормативной базы по теме КП.
  - 1.3. Статистические данные, построенные в таблицах и графиках с обоснованием по теме КП.
- 2 Проектная часть
  - 2.1 Характеристика предприятия
  - 2.2 Организационная структура предприятия
  - 2.3 Анализ существующих аналогов
  - 2.4 Описание предметной области
  - 2.5 Концепция ИС
  - 2.6 Концептуальное проектирование
  - 2.7 Логическое проектирование
  - 2.8 Проектирование интерфейса
- Заключение
- Список используемых источников
- Приложение

# Введение

АКТУАЛЬНОСТЬ (сами пишете)

Целью проектирования является проектирование ИС web-сайта уничтожения насекомых «СибДезСлужба».

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- Привести статистические данные.
- Проанализировать аналоги ИС.
- Описать предметную область.
- Спроектировать концептуальную модель.
- Спроектировать логическую модель.
- Разработать концепцию ИС.
- Спроектировать интерфейс пользователя.

Объектом является организация, занимающаяся деятельностью по уничтожению насекомых.

Предметом являются процессы, протекающие в организации, занимающейся деятельностью по уничтожению насекомых.

-

# Теоретическая часть

Основные понятия и определения, используемые в КП

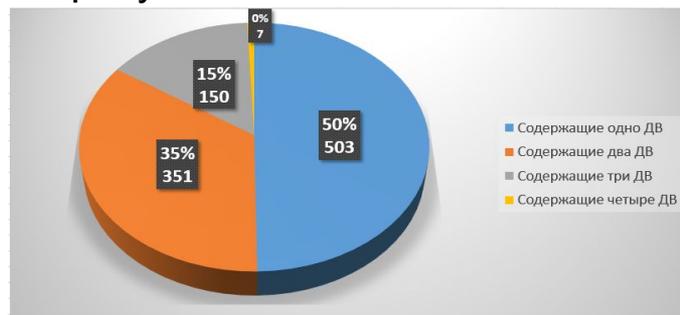
- Для сайта:
- Создание сайтов - основные способы
- Сайты делятся на следующие категории (виды)
- Понятие информационного сайта
- Структура сайта
- 
- Для БД:
- Основные понятия автоматизированных информационных систем
- Обзор современных программных средств сбора и обработки данных
- Состав обеспечивающей части БД для своей темы
- Виды СУБД и БД

## 1. 2. Обзор использованных источников информации, нормативной базы по теме КП

- Пример:
- Федеральный закон от 31.12.2014 года № 531-ФЗ «О внесении изменений в статьи 13 и 14 Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
- ГОСТ Р 52872-2012.
- Государственный стандарт оформления сайтов, как и любой ГОСТ в принципе, имеет лишь рекомендательный характер. Однако, в конце 2014 года был принят закон N 419-ФЗ от 01.12.2014, вносящий изменения в законы N 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления» и N 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации», который обязывает государственные структуры использовать на своих сайтах все нормы стандарта: новые сайты создаются с учетом положений ГОСТ, а старые сайты должны быть соответствующим образом обновлены.

### 1. 3. Статистические данные, построенные в таблицах и графиках с обоснованием по теме КП

- Выбрать/определить критерии по которым будет статистика. Оформить в виде таблиц, графиков
- Пример:
- В настоящее время известны дезсредства, содержащие:
- Одно действующее вещество.
- Два действующих вещества.
- Три действующих вещества.
- Четыре действующих вещества.
- Текущее распределение дезинфицирующих средств по сложности состава представлено на рисунке 6.



- Рисунок 6 – Распределение дезинфицирующих средств
-

# 2 Проектная часть

## 2.1 Характеристика предприятия

- Пример:
- Служба дезинфекции «СибДезСлужба» – это компания с большим опытом оказания услуг в сфере дезинфекции, дезинсекции, дератизации. В организации работают только опытные дезинфекторы, средний стаж работы которых составляет более 5 лет. Обработка от вредителей до 100% результата с гарантией. Организация обеспечивает полную конфиденциальность своим клиентам.
- Основные задачи предприятия:
- Выполнять качественную обработку помещений.
- Предоставлять гарантию услуг.
- Обеспечивать безопасность используемых средств и методов.
- Увеличивать долю рынка.
- Минимизировать потери сельскохозяйственной продукции в результате деятельности вредителей.
- Минимизировать количество болезней, переносимых вредителями.
- Повышать компетентность рабочего персонала и привлекать новый высококвалифицированный персонал и опытных специалистов в области качества.
- Большим преимуществом выступает сотрудничество напрямую с лучшими производителями профессиональных химических препаратов, что позволяет закупать их по минимальным ценам с гарантированной защитой от подделок.
- Клиенты получают:
- Индивидуальный подход.
- Грамотную консультацию по процессу уничтожения грызунов и насекомых, а также плесени, грибка и неприятных запахов.
- Профессиональный подбор ликвидирующих препаратов и оптимально подходящего современного оборудования.
- Качественное и быстрое проведение необходимых процедур.
- Разумные и привлекательные в своей доступности цены.
- Удобные способы оплаты.
- Гарантию на стойкий результат выполняемых работ – до 12 месяцев.
- Все виды услуг дезинфектологии подлежат лицензированию. Комитетом по здравоохранению 7 ноября 2016 года выдана лицензия на основании приказа № 2765-п. Организация предлагает следующий перечень услуг [4]:
- 1. Дезинсекция. Это уничтожение насекомых-вредителей путем обработки помещений специальными ядохимикатами. Услуга предоставляется как в квартирах, так и на производстве. Дезинсекция – это не одноразовая процедура, а целый комплекс мер, направленный на полное уничтожение самих насекомых, их гнезд и продуктов жизнедеятельности. Часто уничтожение вредителей растянуто по времени, так как требуется обработка всех особей.
- 2. Дератизация. Этот комплекс мер предполагает уничтожение различного вида грызунов. Основная их опасность: возможность переносить на себе вирусы опасных заболеваний. Для травли крыс и мышей используются новейшие химические препараты. Но предприятию могут вредить не только бегающие грызуны, но и летающие вредители. Например, птицы. Стая воробьев может нанести непоправимый ущерб предприятиям, связанным с производством продуктов питания. Птицы могут проникнуть на склад через открытые для проветривания форточки или вентиляционные отверстия. Также птицы переносят вирусы и бактерии опасных болезней. Компания уничтожает летающих вредителей, а после этого проводит дезинфекцию объекта.
- 3. Дезинфекция. Этот комплекс мер направлен на уничтожение очагов возбудителей опасных заболеваний. Это может быть профилактическая обработка объекта или дезинфекция очага, где обнаружены бактериальные возбудители. Часто производится дезинфекция помещений или транспорта, связанных с хранением и перевозкой пищевой продукции.
- 4. Дезодорация. Этот комплекс мероприятий направлен на уничтожение неприятных запахов различного происхождения.
- В общественных местах очень часто можно встретить таракана или мышь. Деятельность компании направлена на то, чтобы вредители жили в своей среде обитания, не мешали людям и не переносили опасные заболевания.

# 2.2 Организационная структура предприятия

- Пример:
- Организационная структура предприятия «СибДезСлужба» представлена на рисунке 12.



- Рисунок 15 – Организационная структура предприятия
-

## 2.3 Анализ существующих аналогов

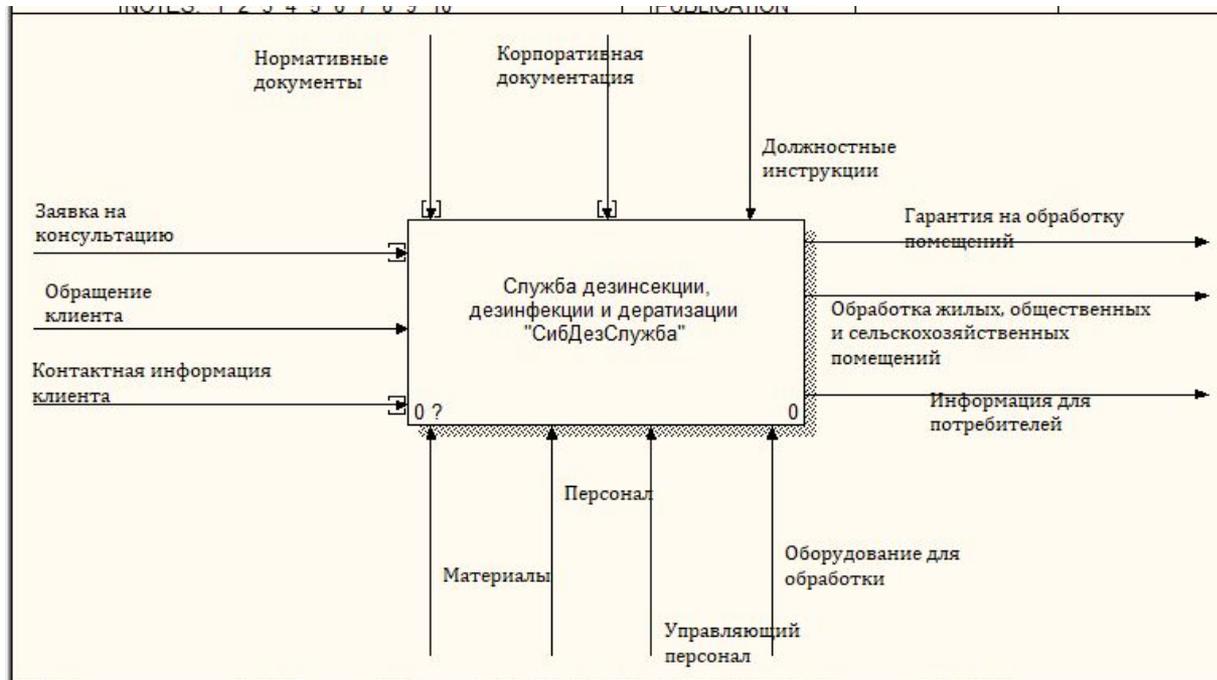
Таблица 4 – Критерии сравнения

№	Критерий сравнения	Компания									
		Единая государственная служба дезинфекции	Дезгорс	Дез Групп	Тараканов24	Клопов24	ДезКонтроль Сервис	Дез экологическая-квартира	Гранд сервис	Лимбесса-дезстанция	Дезвентсервис
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Адаптивный дизайн	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+
2	Удобство (использования страниц сайта)	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
3	Навигация по сайту	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Наличие строки пути	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Новости предприятия	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-

# 2.4 Описание предметной области

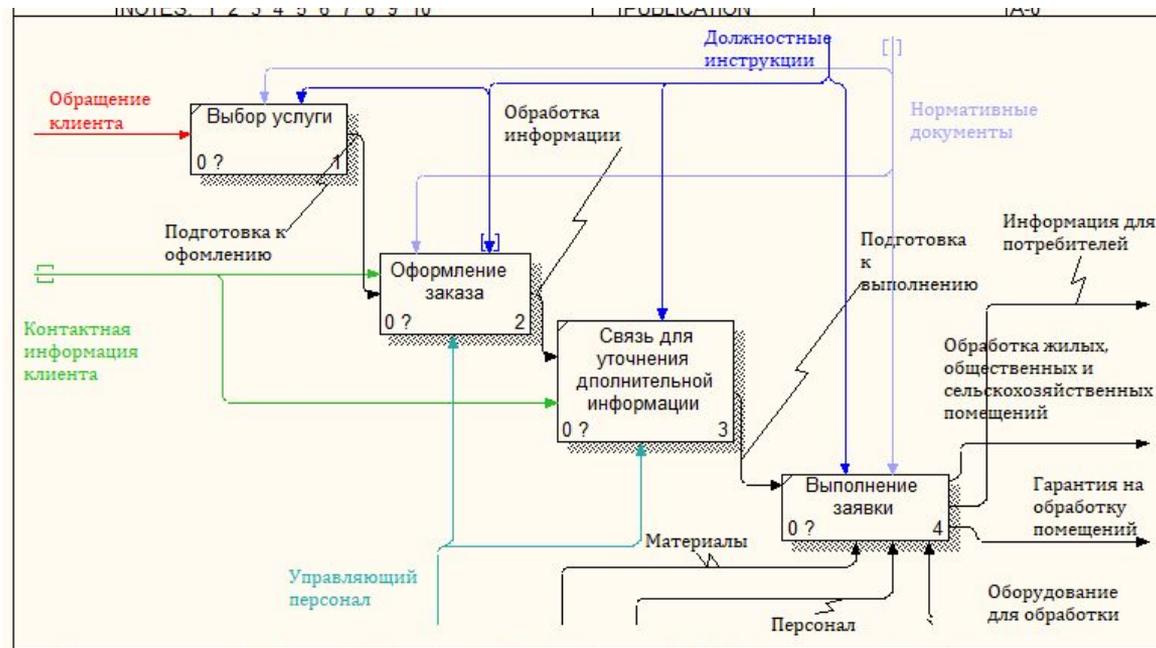
Можете делать в Ramus или Vpwin

Пример:



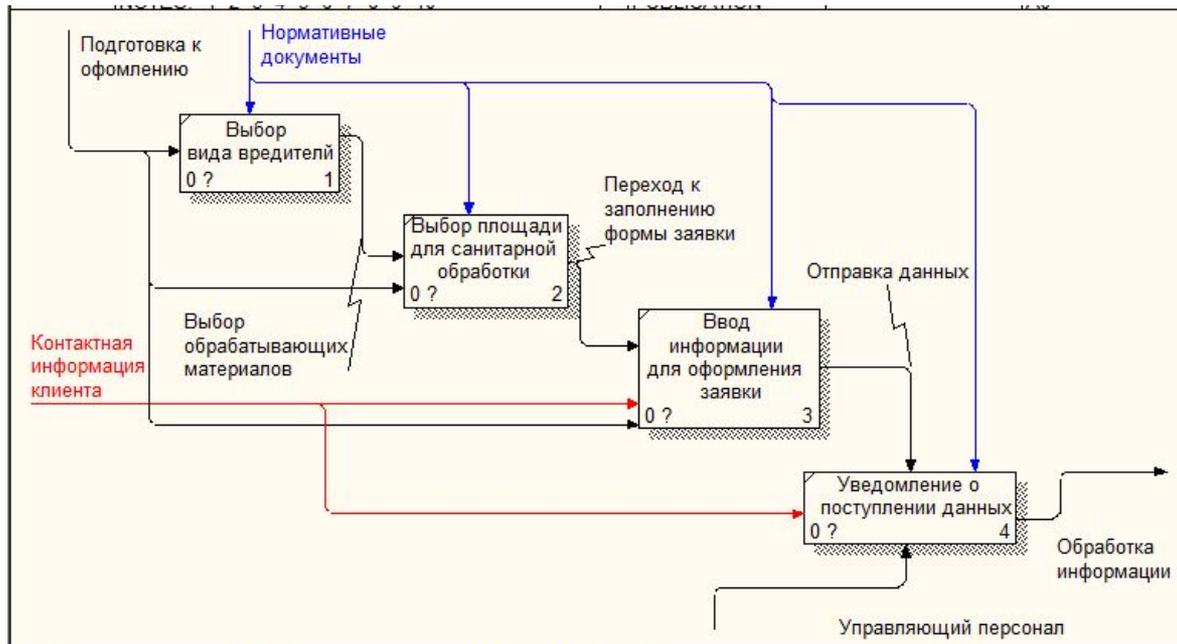
# Можете делать в Ramus или Vpwin

## Пример:

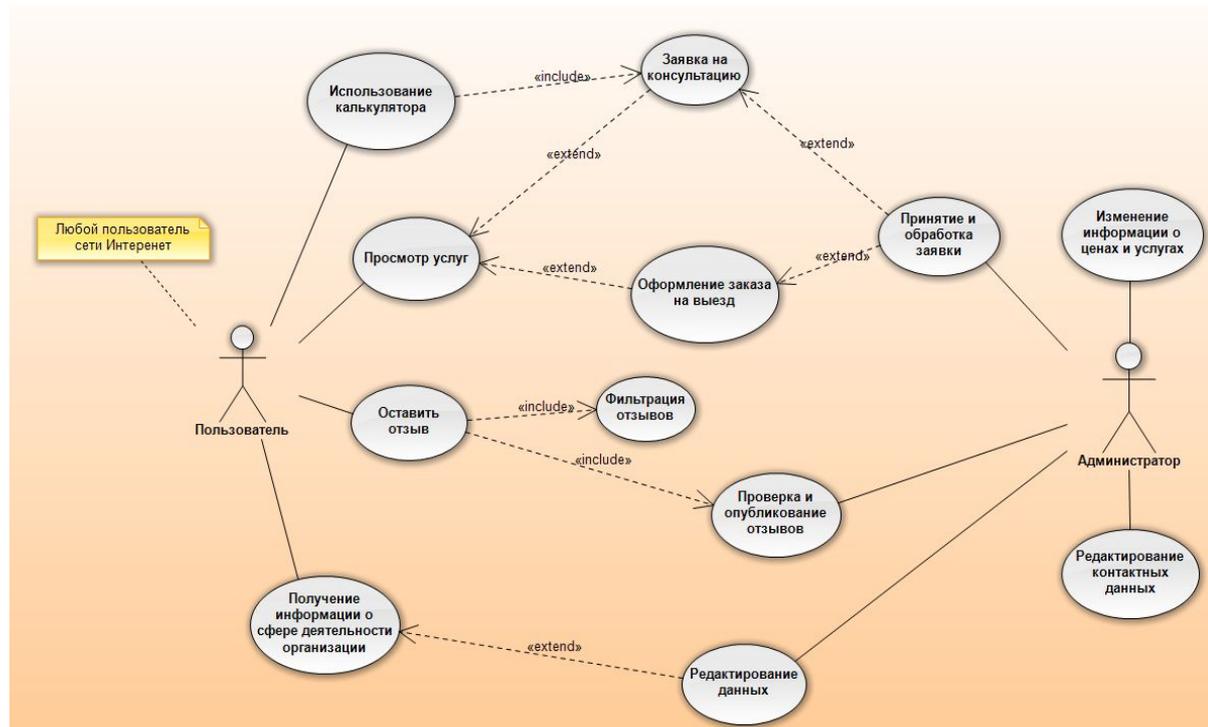


# Можете делать в Ramus или Vpwin

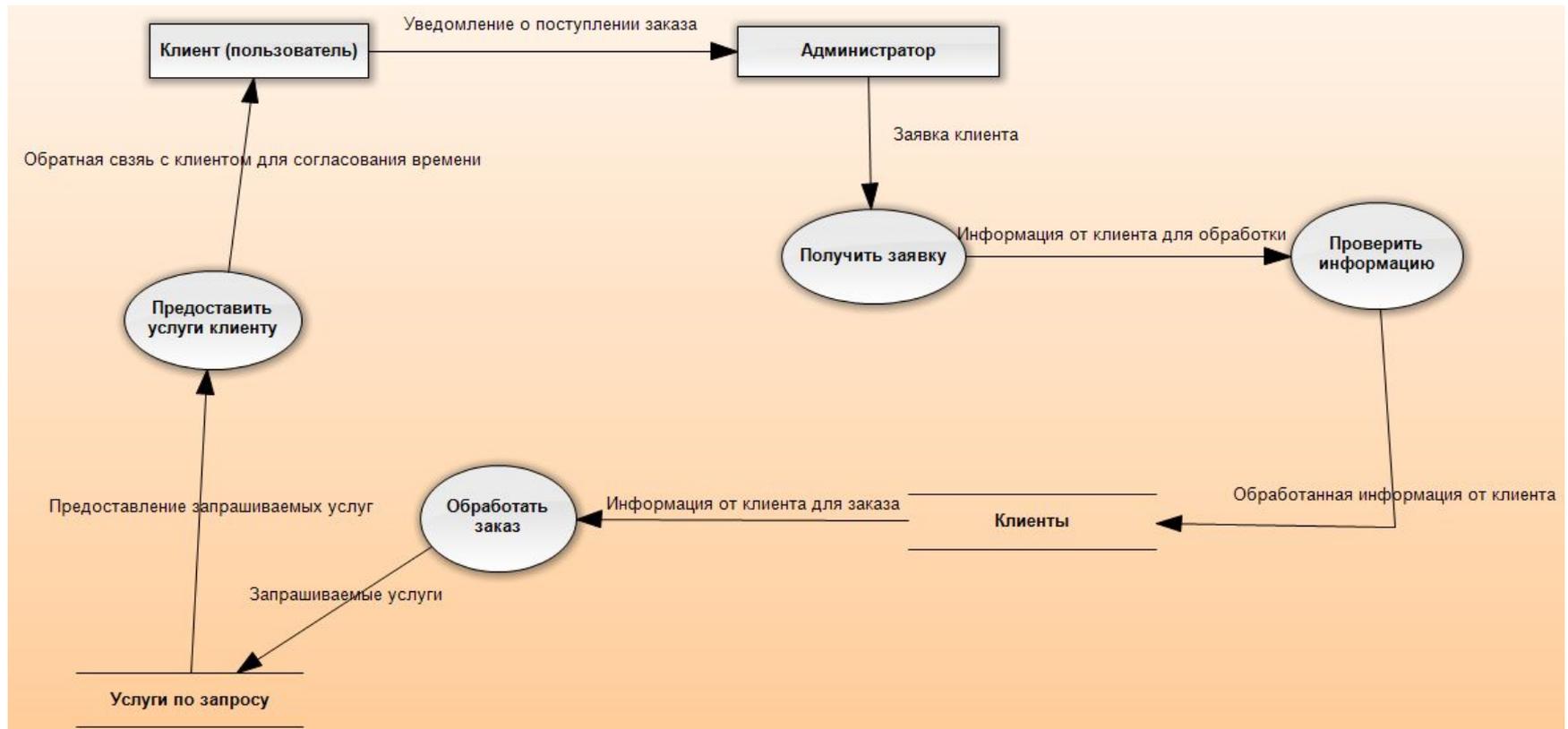
## Пример:



- Делать в UML-редакторе (MS Visio? Soft Ware Ideas Modeler и других)
- Пример:

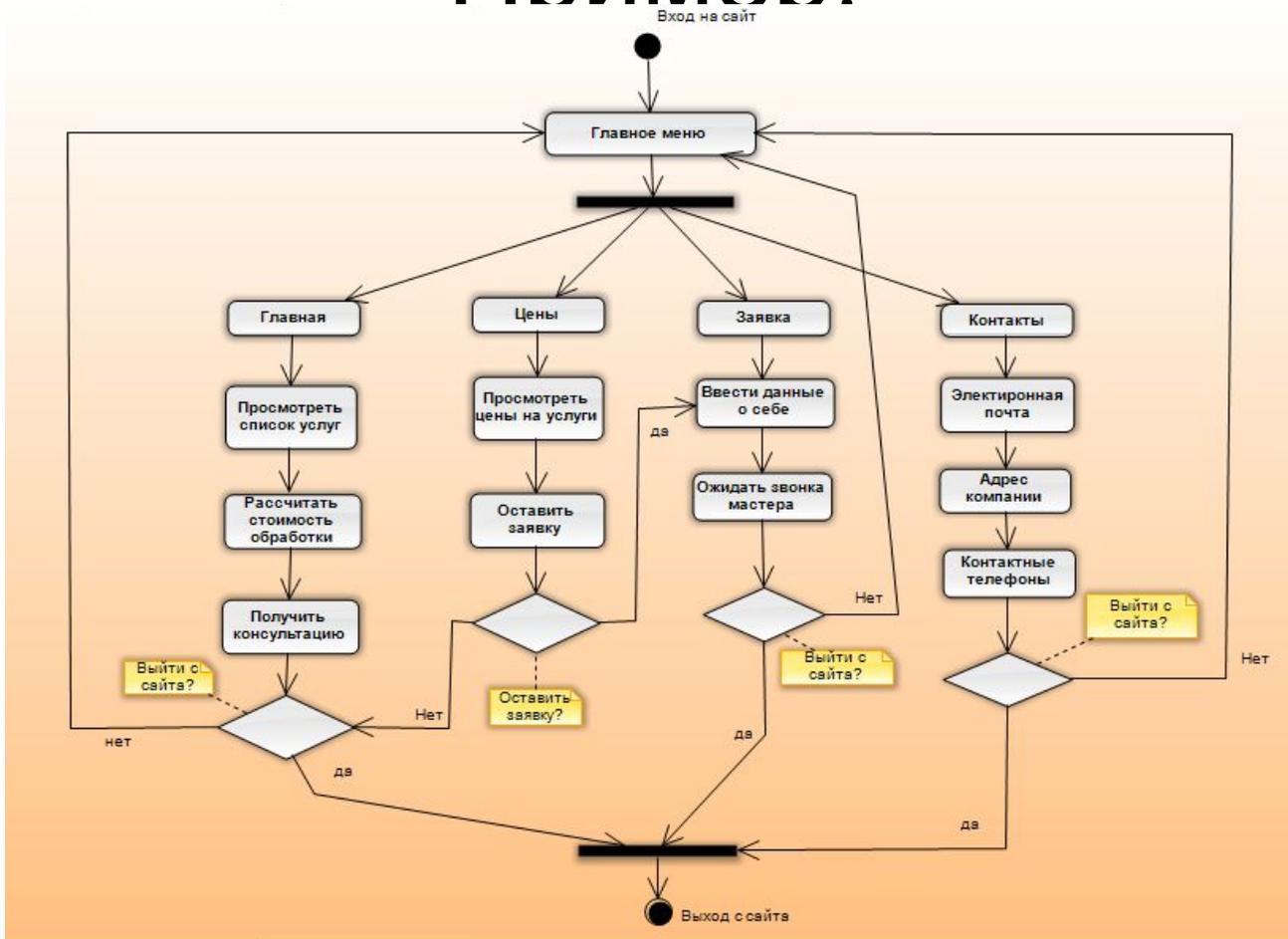


# Делать в UML-редакторе (MS Visio? Soft Ware Ideas Modeler и других) Пример:



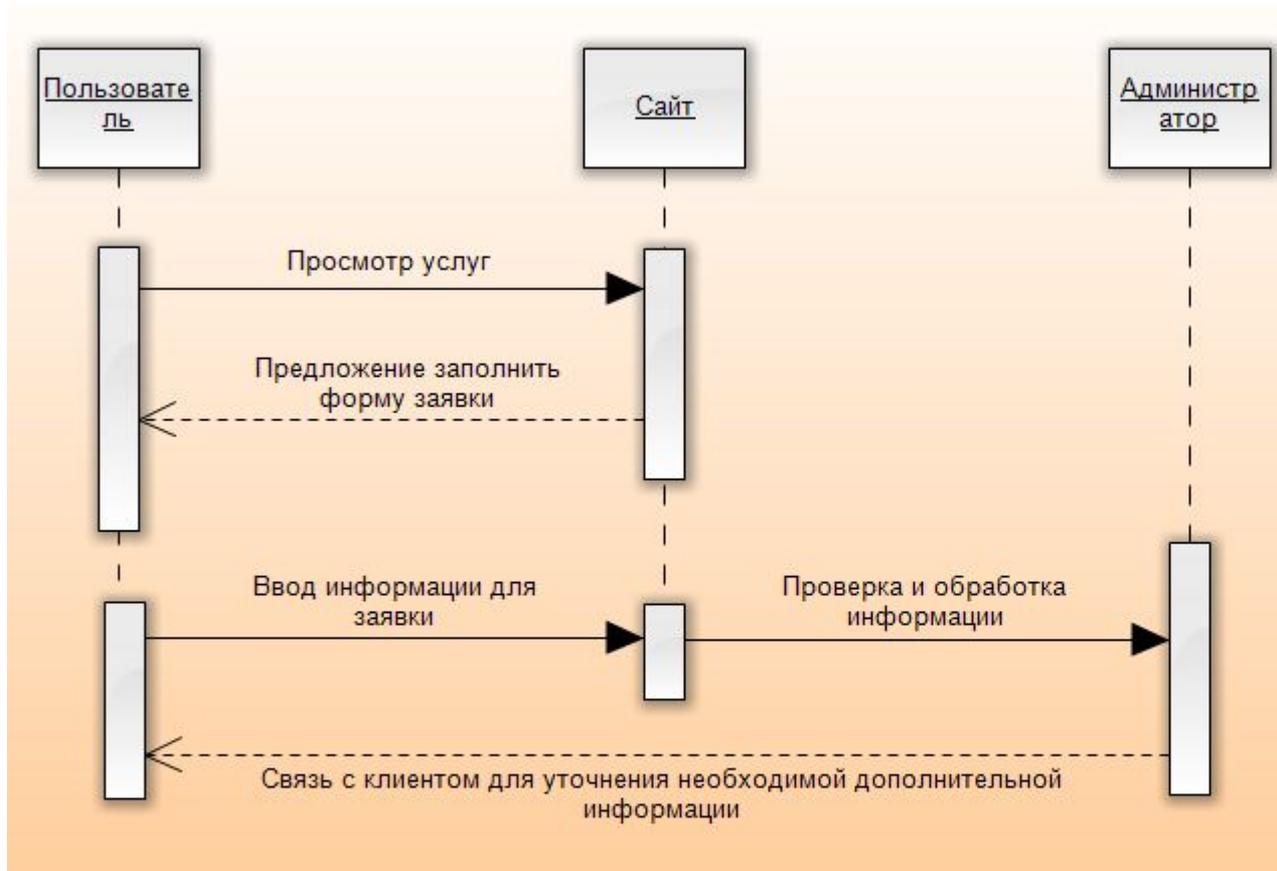
# Делать в UML-редакторе (MS Visio? Soft Ware Ideas Modeler и других)

## Пример:



# Делать в UML-редакторе (MS Visio? Soft Ware Ideas Modeler и других)

## Пример:



## 2.5 Концепция ИС

- - основные понятия, которые должна использовать в процессе функционирования ИС;
- - функциональные требования (или функциональные возможности), которыми должна удовлетворять (обладать) ИС для того, чтобы успешно решать проблемы;
- - нефункциональные требования, которые определяют другие аспекты построения ИС (режимы работы, среда разработки, типовую архитектуру, используемые форматы данных и т.п.).

# Концептуальное проектирование

Таблица 1- Сведения о типах сущностей

Имя сущности	Описание	Тип
.....	.....	.....

Таблица 2- Сведения о типах связей

Тип сущности	Тип связи	Тип сущности	Кардинальность
.....	.....	.....	.....

В данном разделе также приводятся:

- диаграмма классов
- концептуальная модель

# Пример:

Таблица 5 – Типы сущностей

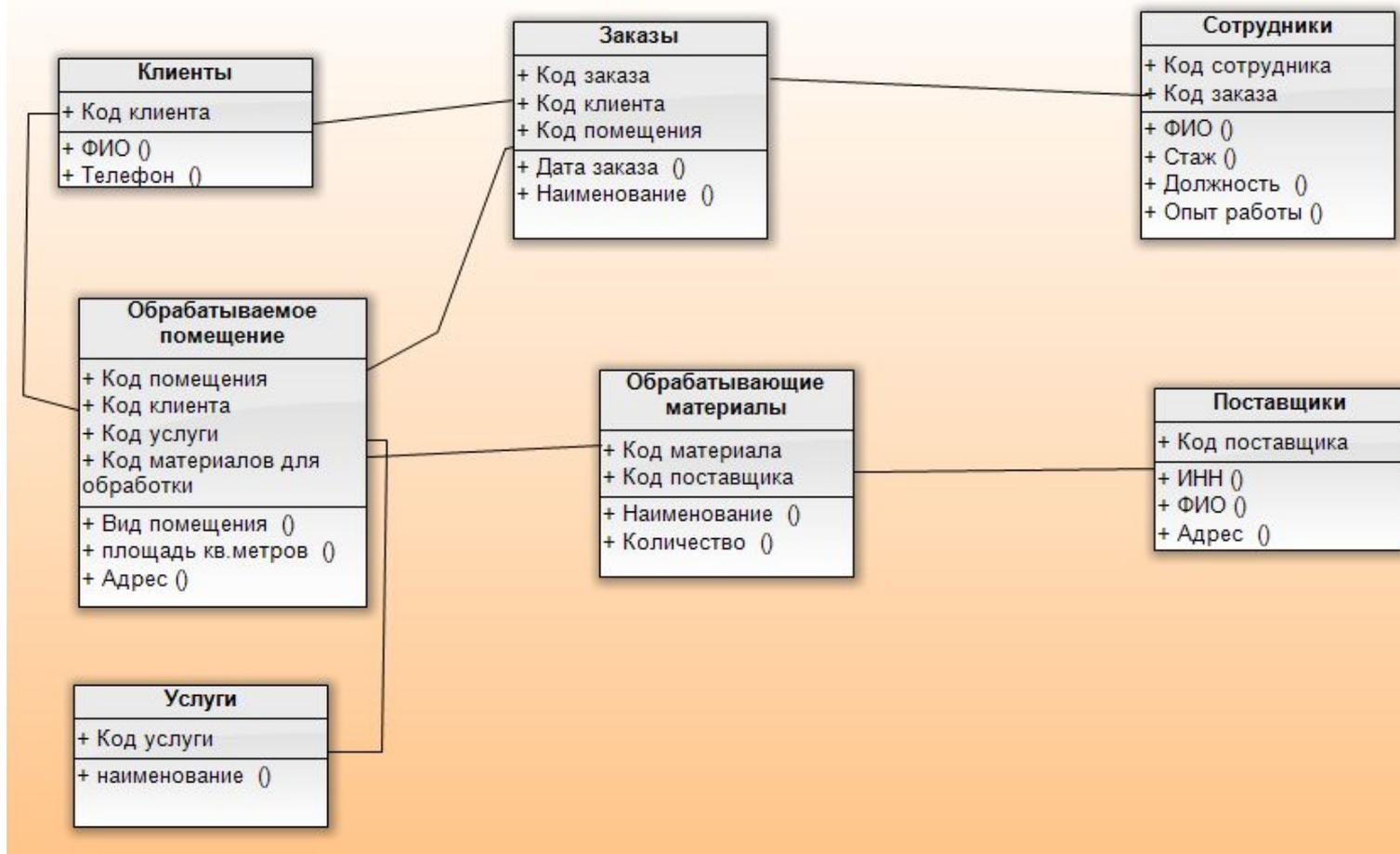
Имя сущности	Описание	Тип
Обрабатывающие материалы	Информация о оборудовании для обработки помещений	Слабый
Обрабатываемое помещение	Информация помещениях для обработки	Слабый
Клиенты	Информация о клиентах	Сильный
Поставщики	Информация о поставщиках материалов	Сильный
Сотрудники	Информация о сотрудниках и заказах для каждого сотрудника	Слабый
Услуги	Информация об услугах	Сильный
Заказы	Информация о заказах и клиентах, оставивших заявку	Слабый

Сведения о типах связей в проектируемой системе представлены на таблице 6.

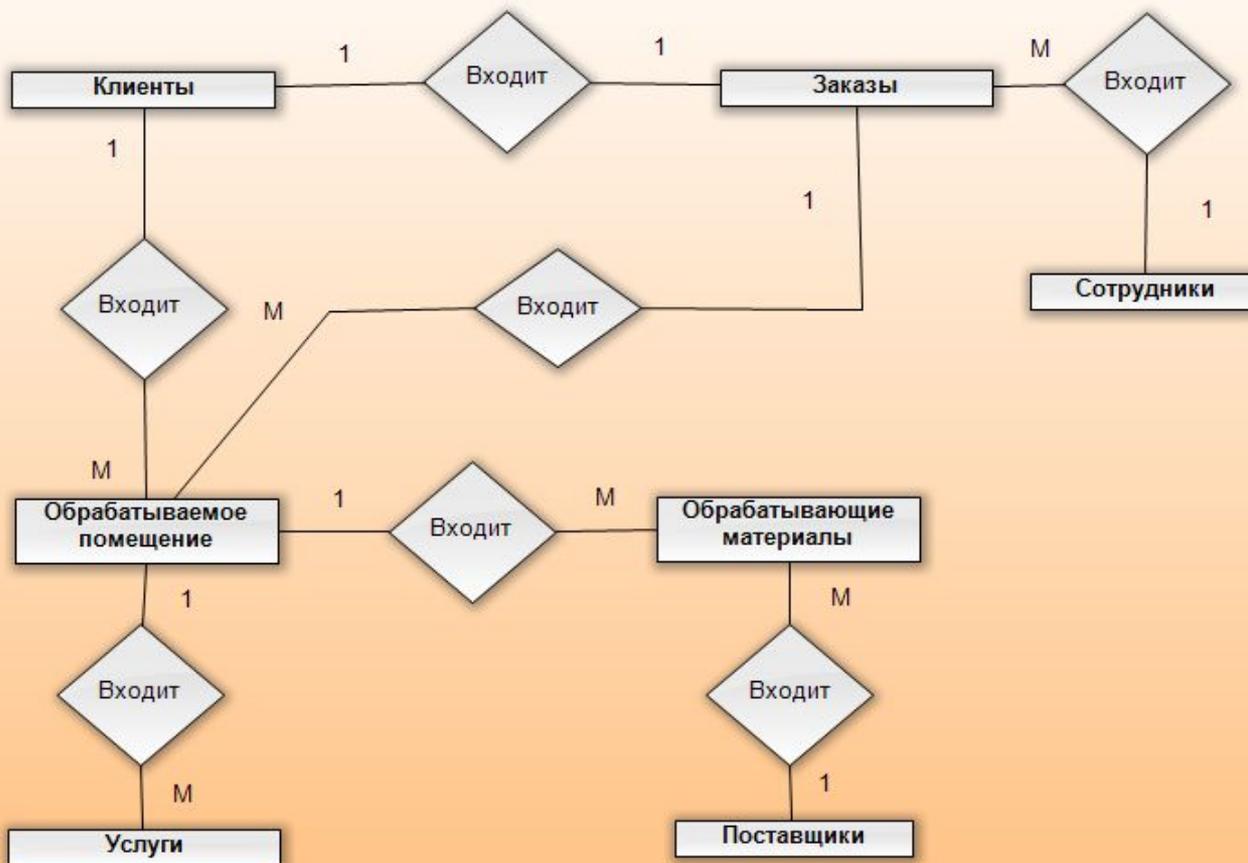
Таблица 6 – Типы связей

Тип сущности	Тип связи	Тип сущности	Кардинальность
Клиенты	Входит	Заказы	1:1
Клиенты	Входит	Обрабатываемое помещение	1:M
Обрабатываемое помещение	Входит	Заказы	M:1
Услуги	Входит	Обрабатываемое помещение	1:M
Обрабатывающие материалы	Входит	Обрабатываемое помещение	M:1
Сотрудники	Входит	Заказы	1:M
Поставщик	Входит	Обрабатывающие материалы	1:M

# Делать в UML-редакторе



# Делать в UML-редакторе



## 2.7 Логическое проектирование

Таблица 3 - Атрибуты и домены атрибутов

Сущность	Атрибуты сущности	Домены
.....	.....	.....

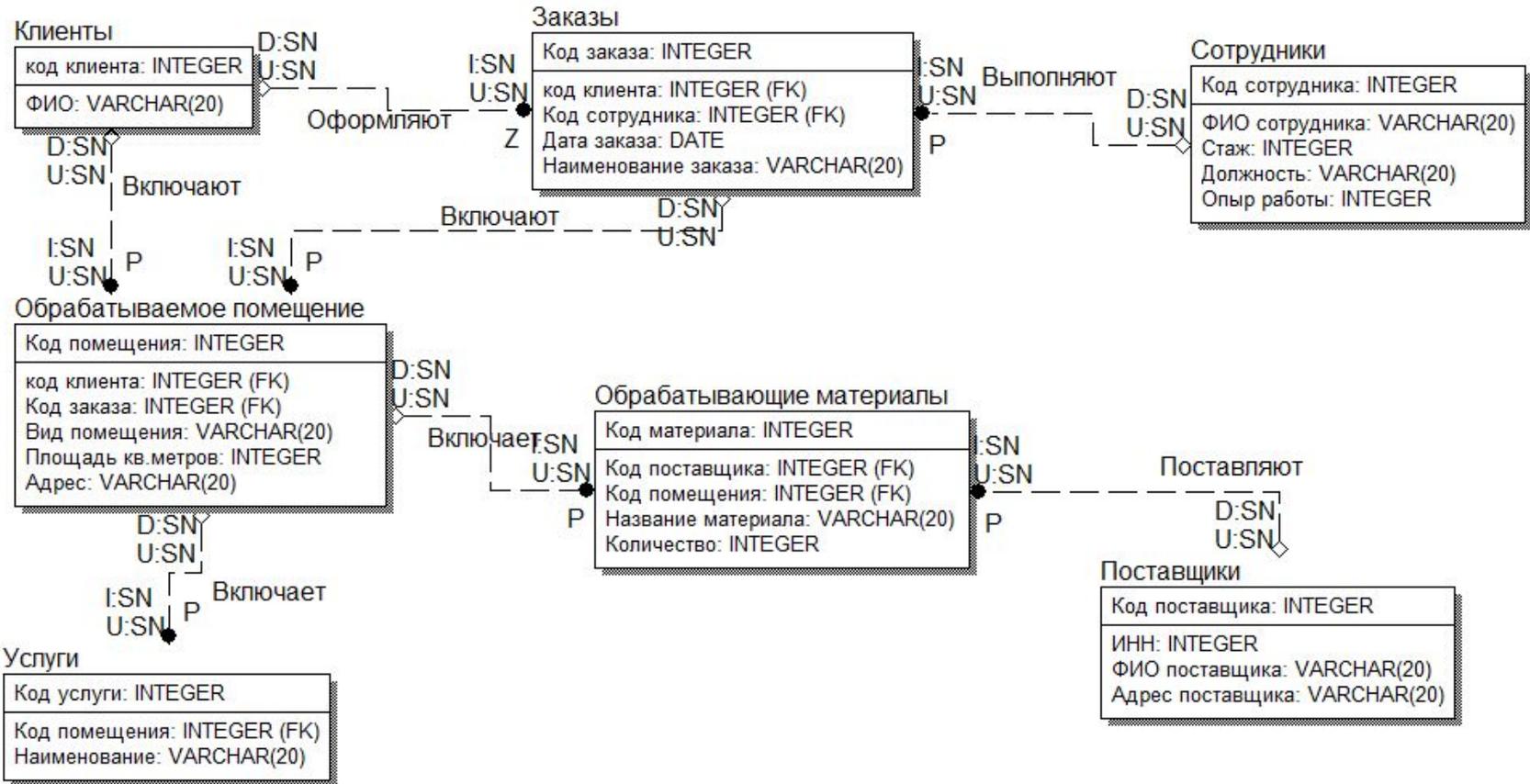
В данном разделе также приводятся ER-модель выполненная в ErWin.

# Пример:

⊕ Таблица 7 – Атрибуты и домены атрибутов

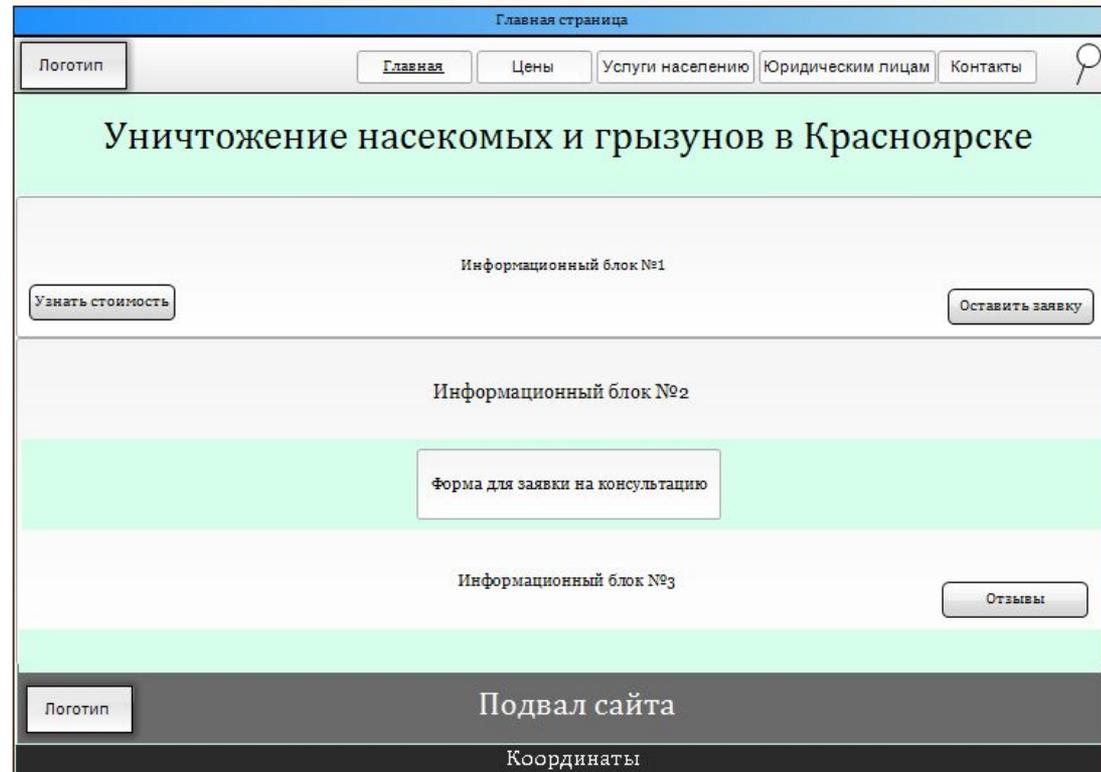
<u>Сущность</u>	<u>Атрибуты сущности</u>	<u>Домены атрибутов</u>
Заказы	Код заказа Код клиента Код сотрудника Дата заказа Наименование	Первичный ключ Вторичный ключ Вторичный ключ Дата Текстовый
Клиенты	Код клиента ФИО	Первичный ключ Текстовый
Сотрудники	Код сотрудника ФИО Стаж Должность Опыт работы	Первичный ключ Текстовый Числовой Текстовый Числовой
Обрабатывающие материалы	Код материала Код поставщика Название материала Количество	Первичный ключ Вторичный ключ Текстовый Числовой
Поставщики	Код поставщика ИНН ФИО Адрес поставщика	Первичный ключ Числовой Текстовый Текстовый
Услуги	Код услуги Код помещения Наименование	Первичный ключ Вторичный ключ Текстовый
Обрабатываемое помещение	Код помещения Код заказа	Первичный ключ Вторичный ключ

# Делаем в ERwin



# 2.8 Проектирование интерфейса

- Делать в UML-редакторе.
- Пример:



# Пример:

Форма заявки

Ваше имя

Ваш телефон

Ваш e-mail

Дата выезда

Ваше сообщение

Я добровольно отправляю свои данные

\*Ваши данные не будут переданы 3-м лицам



## Наши цены

Информационный блок №1

Помещение

Цены

Информационный блок №2

Оставить заявку

# Заключение

- Содержит анализ выполненной работы, выводы о значимости проекта, рекомендации по использованию проекта, рекомендации, касающиеся возможности дальнейшей доработки или модернизации проекта и т.д.
- Должен содержать 2 страницы.
-

# Список используемых источников

- Дается перечень всей литературы, которая была использована при разработке ПС и оформлении документации на него. Список использованных источников формируется в том порядке, в котором были ссылки на использованную литературу, с указанием издательства, года издания и количества листов в книге согласно СТП101-00.
- Количество источников не менее 20 штук.

# Приложение

- Должно содержать техническое задание на разработку ИС.