**2.Постановка задачи и анализ предметной области**

Спроектировать базу данных для предметной области **Гостиница.**

Создать информационную систему для заданной предметной области. Она должна включать в себя связанные таблицы базы данных, а также набор входных форм для их заполнения, запросы различных типов, обеспечивающие поиск и обработку хранимых данных. Система должна обеспечивать возможность добавления, изменения и удаления данных в базе и иметь удобный интерфейс для работы.

Оператором данной базы данных будет администратор гостиницы. Для выполнения своих обязанностей может быть интересна следующая информация:

* Информация о клиентах;
* Информация о персонале;
* Информация о номерах;
* Информация о категориях номеров;
* Информация о должностях.

Для достижения цели курсового проекта необходимо реализовать все пункты.

Таким образом, необходимо реализовать ввод, хранение и изменение информации в базе данных:

* Информация о персонале гостиницы (Код сотрудника, ФИО сотрудника, серия и номер паспорта, адрес фактического проживания, дата рождения, должность, время начала рабочего дня, время окончания рабочего дня, зарплата);
* Информация о клиентах(Код клиента (счетчик), ФИО, Страна, забронированный номер, дата заселения, дата выселения, стоимость проживания (суточная стоимость номера \* кол-во дней), телефон клиента, серия и номер паспорта, адрес фактического проживания, дата рождения, цель приезда(не обязательно));
* Информация о номерах гостиницы (Код номера, категория номера, состояние (забронировано или нет, заселен или свободен), суточная стоимость проживания, оплачено/не оплачено)

Входные формы:

* Главная

Конечный продукт должен выполнять следующие функции:

* Ввод, изменение и удаление данных в таблицах (клиенты, сотрудники);
* Открытие запросов;
* Открытие отчетов;
* Вызов формы редактирования данных, из форм отображающих эти данные.

Для реализации вышеперечисленных функций конечный продукт должен содержать формы:

* Главную (начальную) форму выбора действий, из которых должны запускаться остальные формы, реализующие все функции;
* Формы редактирования информации о сотрудниках;
* Формы редактирования персональных данных клиента.

**3.Назначение проектируемой базы данных**

Спроектированная база данных предназначена для автоматизированного учета работы **Гостиницы**, которая содержит следующие данные:

* Информация о персонале гостиницы (Код сотрудника, ФИО сотрудника, серия и номер паспорта, адрес фактического проживания, дата рождения, должность, время начала рабочего дня, время окончания рабочего дня, зарплата);
* Информация о клиентах (Код клиента (счетчик), ФИО, Страна, забронированный номер, дата заселения, дата выселения, стоимость проживания(суточная стоимость номера \* кол-во дней), телефон клиента, серия и номер паспорта, адрес фактического проживания, дата рождения, цель приезда(не обязательно));
* Информация о номерах гостиницы (Код номера, категория номера, состояние (забронировано или нет, заселен или свободен), суточная стоимость проживания, оплачено/не оплачено);
* Информация о категориях номеров;
* Информация о должностях.

Данная разработка должна использоваться для программного обеспечения ОС Microsoft Windows 8.1/10, СУБД Microsoft Access 2013/2016. Для персональных компьютеров не ниже AMD A8 - 7410.

**4.Проектирование инфологической модели данных**

**4.1 Информационные потребности пользователя (анализ запросов)**

При разработке данного курсового проекта была выбрана следующая предметная область: «**Гостиница**».

В ней необходимо отразить:

* Персональные данные клиента (Код клиента (счетчик), ФИО, Страна, забронированный номер, дата заселения, дата выселения, стоимость проживания(суточная стоимость номера \* кол-во дней), телефон клиента, серия и номер паспорта, адрес фактического проживания, дата рождения, цель приезда(не обязательно));