

**Информатизация учебного процесса**

*Задание: проверить и выправить текст по требованиям нормоконтроля*

<b>Содержание.</b>	<i>страницы:</i>
<i>Введение</i> .....	4 стр.
1. <i>Основная часть</i> .....	5 стр.
1.1 Создание таблиц.....	5 стр.
1.2 Создание форм.....	8 стр.
1.3 Создание запросов.....	9 стр.
1.4 Создание отчётов.....	10 стр.
2. <i>Заключение</i> .....	11 стр.
3. <i>Список литературы</i> .....	13 стр.
<b>Приложение 1.</b> Схема данных.....	14 стр.
<b>Приложение 2.</b> Формы .....	15 стр.
<b>Приложение 3.</b> Запросы.....	18 стр.
<b>Приложение 4.</b> Отчеты	19 стр.
<b>Приложение 5.</b> Кнопочная форма	23 стр.

**Введение.**

База данных - это совокупность сведений о реальных объектах, процессах, событиях или явлениях, относящихся к определённой теме или задаче, организованная таким образом, чтобы обеспечить удобное представление этой совокупности, как в целом, так и любой её части.

В данном курсовом проекте в качестве предметной области рассматривается отель. База данных решает следующие задачи: занятость номеров, клиенты, номерной фонд, сотрудники, типы номеров.

Исходные данные об отеле: отель состоит из нескольких этажей и комнат.

В отеле есть свой штат сотрудников: менеджеры, охранники, горничные, повара, официанты.

Клиент, приходя в отель, взаимодействует с менеджером. Основными обязанностями менеджера являются: встреча и регистрация гостей, расселение, удовлетворение потребностей гостей, расчет при выезде, организация отъезда гостей и иные обязанности, связанные с приемом и обслуживанием гостей.

**Целью данной курсовой работы является** регистрация и предоставление номеров клиентам. Курсовая работа помогает менеджерам отеля отслеживать занятость номеров, учитывать своевременную оплату за обслуживание. Для небольшого отеля будет вполне достаточно элементарных функций управления поселением и расчетами. Выполнение этих функций позволит улучшить репутацию, имидж отеля, что в свою очередь позволит увеличить число клиентов, сделать время, проводимое клиентами в отеле, более комфортным и приятным, даст возможность работать более эффективно, повышать свои доходы и уровень обслуживания гостей.

## **Глава 1. Основная часть.**

### **1.1. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ**

Удачная разработка базы данных обеспечивает простоту ее поддержания. Данные следует сохранять в таблицах, причем каждая таблица должна содержать информацию одного типа, например, сведения о сотрудниках. Тогда достаточно будет обновить конкретные данные, такие как должность, только в одном месте, чтобы обновленная информация отображалась во всей базе данных.

Одним из наиболее сложных этапов в процессе проектирования базы данных является разработка таблиц, так как результаты, которые должна выдавать база данных (отчеты, выходные формы и др.) не всегда дают полное представление о структуре таблицы.

### **1.2. Создание форм**

***В созданной базе данных существует возможность правки, добавления, просмотра всех данных. При этом за счет связей в процессе правки одной из таблиц, будут автоматически изменяться данные в других таблицах.***

***Формы служат для ввода и просмотра данных в удобном для пользователя виде, который соответствует привычному для него документу. При выводе данных с помощью форм можно применять специальные средства оформления.***

***В курсовой работе для отеля были созданы следующие формы: занятость номеров, клиенты, номерной фонд, сотрудники, типы номеров. Данные формы позволяют просмотреть необходимые данные об отеле, а также вносить изменения.***

**Все формы базы данных можно просмотреть в  
Приложении 2.**

**Также была создана кнопочная форма (Приложение 5), которая  
позволяет облегчить работу со всей базой данных. Используя  
данную форму, удобно просматривать все таблицы, запросы и  
отчеты.**

## 2. Заключение.

База данных - это совокупность структурированных и взаимосвязанных данных и методов, обеспечивающих добавление выборку и отображение данных. Microsoft Access позволяет управлять всеми сведениями из одного файла базы данных. В рамках этого файла используются следующие объекты: таблицы для сохранения данных; запросы для поиска и извлечения только требуемых данных; формы для просмотра, добавления и изменения данных в таблицах; отчеты для анализа и печати данных в определенном формате; Удачная разработка базы данных обеспечивает простоту ее поддержания. Разработанная, в данном курсовом проекте, база данных для решения задач документооборота в отеле, позволяет автоматизировать весь документооборот, что позволяет разгрузить отчетный документооборот, и сократить ошибки в документации. При появлении новых производственных задач, разработчик может, в кратчайшие сроки, реализовать их в базе данных, путем добавления строк, столбцов и целых таблиц.

Описанная в этом курсовом проекте база данных должна быть полезна при работе в данной области.

В ходе проделанной работы, нами были созданы:

- 5 таблиц.
- ❖ 4 запроса
- 6 форм
- ✓ 5 отчетов

Microsoft Access, обладая всеми чертами классической СУБД, предоставляет и дополнительные возможности. Access - это не только мощная, гибкая и простая в использовании СУБД, но и система для

разработки работающих с базами данных приложений. С помощью Access можно создать приложение, работающее в среде Windows и полностью соответствующее потребностям по управлению данными. Используя запросы, есть возможность выбирать и обрабатывать хранящуюся в таблицах информацию. Можно создавать