

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БАШКИРСКИЙ ЭКОНОМИКО-ЮРИДИЧЕСКИЙ  
КОЛЛЕДЖ» (БЭК)  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.03  
«ПРОГРАММИРОВАНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ»

Дипломная работа

На тему:

Формирование базы данных с использованием языка SQL

---

**Выпускник: Кузьменко С.А.**

**Руководитель дипломной работы: Хамзина Д. В.**

---

# Актуальность работы

Актуальность рассматриваемой темы в том, что она позволяет облегчить работу людей, анализируя и сортируя огромную массу информации.

Базы данных - это совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняются в соответствии с указанными правилами каждой конкретной базы данных. Что в свою очередь значительно упрощает работу с большим потоком данных и служит оптимизацией рабочего процесса.

# Объект, предмет, цель и задачи работы

**Объект исследования** – база данных ООО «Компания «Потенциал»

**Предмет исследования** – формирование базы данных организации

**Цель работы** – сформировать эффективную базу данных для предприятия ООО «Компания «Потенциал», обеспечивающую быстрый доступ к хранимой информации и формирование отчетности в нужной для сотрудников форме.

В связи с поставленной целью, необходимо решить следующие **задачи**:

- Рассмотреть теоретические основы создания баз данных и их преимущества.
- Проанализировать принцип работы базы данных.
- Создать запросы, объединить данные разных таблиц для отчетов, провести тестирование.

ООО«Компания ”Потенциал”» была создана в 2006 г.

В 2010 г. компания получает свидетельство об оценке соответствия «Единой системы оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве», что подтверждает организационно-техническую готовность организации, осуществляющую деятельность на объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

ООО «Компания «Потенциал» является членом Некоммерческого партнерства организации «Межрегиональный строительный союз».

# Виды проводимых работ:

5

- Наружные газопроводы
- Строительство газопроводов
- Строительно-монтажные работы  
по системам газоснабжения и газораспределения
- Строительство теплотрасс и нефтепроводов
- Строительство и ремонт автодорог
- Строительство линий электропередач



# Строительство Керченского Моста

6

ООО "Компания "Потенциал" производит сварочные и монтажные работы согласно проекта "Керченский мост".

Мост спроектирован с учетом устойчивости от землетрясений силой до 9,1 баллов, которое в данной местности происходит примерно 1 раз в 1000 лет



# Схема данных

# Плюсы использования Microsoft SQL Server

1. таблицы - для хранения данных;
2. запросы к базе данных - для поиска, выбора и сортировки требуемых данных с помощью стандартных функций;
3. формы - предназначены для просмотра, добавления и изменения данных в таблицах, вывода на экран данных из одной или более таблиц с использованием макета форма может содержать кнопки для выбора действий, открывающие другие объекты или автоматически выполняющие другие задачи;
4. отчеты - для анализа и печати данных в определенном формате;
5. страницы доступа к базе данных через Интернет или интрасеть для просмотра, обновления и анализа данных.



# Формы программы для управления базой данных

9

Соединение с сервером

SQL Server

Тип сервера: Ядро СУБД

Имя сервера: DESKTOP-HLH540S

Проверка подлинности: Проверка подлинности Windows

Имя пользователя: DESKTOP-HLH540S\serge

Пароль:

Запомнить пароль

Соединить Отмена Справка Параметры >>

Техника

Вид\_техники

Гос\_номер

OK Отмена

Товары

Наименование\_товара

Закупочная\_цена

Единица\_Измерения

Цена\_поставки

Количество

OK Отмена

Форма заполнения

Фамилия Корастелев

Имя Сергей

Отчество Николаевич

Должность Технический директор

Дата рождения 28.01.1968

Адрес Цурюпа 52

Телефон 892529743

Кореспондентский\_Счет 1458484

Наименование\_Банка

OK Отмена



# Заключение

Проходя преддипломную практику в «Компании «Потенциал»», я помог автоматизировать ее деятельность, путем создания базы данных и формирования модели эффективного структурирования информации.

Была создана база данных и программа, которая позволит компании вести учет сотрудников, заключать договора с поставщиками и клиентами.

Также существует возможность сделать отчеты по интересующим параметрам.



**Спасибо за внимание**