

# Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:  
«Проектная и исследовательская деятельность как способ  
формирования метапредметных результатов обучения в  
условиях реализации ФГОС»

---

Савиной Анастасии Сергеевны  
*Фамилия, имя, отчество*

---

МОАУ «СОШ №71» города Оренбурга  
*Образовательное учреждение, район*

**На тему:**  
**Создание творческого проекта «База данных  
«Автомобилисты»**

# Краткая характеристика ОУ

МОАУ «СОШ №71» расположена в городе Оренбурге. В настоящее время число обучающихся более 1000 человек.

В соответствии с положениями ФГОС, в школе реализуется не только классно-урочная, но и внеурочная деятельность. Эта деятельность направлена на решение следующих важных задач: адаптация детей к школьному обучению; оптимизация учебной нагрузки школьников; улучшение условий развития ребенка.

Данный проект выполняется обучающимися 6 классов согласно ФГОС во внеурочное время.

# Цель: научить создавать базу данных «Автомобилисты»

- Задачи:
- обучающие: познакомить учащихся с: определением базы данных и СУБД, их основными типами (моделями), интерфейсом программы MS Office Access 2010, основными объектами БД, различными способами создания таблиц.
- развивающие: развитие познавательного интереса, логического мышления.
- воспитательные: воспитывать ИКТ-компетентность у учащихся.

# Обоснование актуальности

- Актуальность создания приложения базы данных, как части информационной системы, очевидна - хранение в удобном виде, возможность совместного использования базы данных несколькими пользователями, средства поддержания данных в актуальном состоянии, возможность построения отчетов по запросу пользователя.

# Этапы реализации проекта

- Организационно – подготовительный.
- Рефлексивно – диагностический.
- Практический.
- Заключительный.

# Методические рекомендации

- Для организации занятий нужен компьютерный класс, с проектором и экраном, для демонстрации этапов работы. В период создания проекта происходит усложнение материала. Проводятся мастер-классы, педагог вместе с обучающимися выполняет практическую работу, последовательно комментируя все стадии ее выполнения, задавая наводящие и контрольные вопросы по ходу выполнения работы, находя ученические ошибки и подсказывая пути их исправления.

# Результат проекта БД «Автомобилисты»

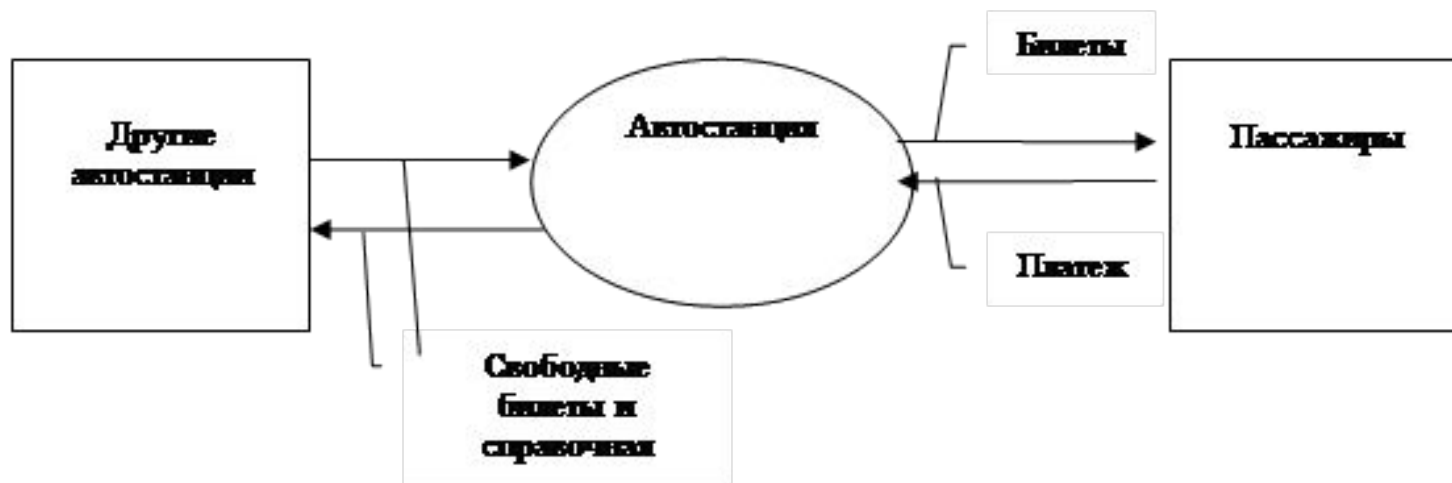
1. Формирование элементарных представлений у детей о базах данных, этапах их создания.
2. Получение детьми навыков создания многотабличных баз данных.
3. Развитие интеллектуальных и личностных особенностей, познавательного интереса, активности.
4. Презентация БД «Автомобилисты», совместная работа педагогов, родителей и детей.

# Перспективы проекта

- 1. База данных хранится и обрабатывается в вычислительной системе. Таким образом, любые внекомпьютерные хранилища информации (архивы, библиотеки и т.п.) базами данных не являются.
- 2. Данные в базе данных хорошо структурированы (систематизированы). Под структурированностью в данном случае понимается явное выделение составных частей (элементов) и связей между ними.
- 3. Структура базы данных обеспечивает эффективный поиск и обработку данных. Эффективность здесь главным образом определяется тем, как соотносятся гибкость и мощность возможностей (поиска и обработки) с затратами усилий и ресурсов.



# БД «Автомобилисты»



Пример взаимосвязи информационных потоков


# БД «Автомобилисты»

Пример входного документа "Расписание рейса"

|  |             | УТВЕРЖДАЮ<br>Главный диспетчер<br>_____ Петров А. В. |                   |                  |              |
|---|-------------|--|-------------------|------------------|--------------|
| <b>РАСПИСАНИЕ РЕЙСА</b>   |             |  |                   |                  |              |
| №   | Номер рейса | Дата отправления                                     | Пункт отправления | Пункт назначения | Время в пути |
| 1   | 153         | 25.09.2009   | Павлодар          | Экибастуз        | 2ч. 20мин    |
| 2   | 149         | 25.09.2009   | Павлодар          | Омск             | 12ч          |
| 3   | 241         | 25.09.2009   | Павлодар          | Аксу             | 1ч 30 мин    |
| 4   | 111         | 25.09.2009   | Павлодар          | Томск            | 14ч. 20мин   |
| 5   | 100         | 25.09.2009   | Павлодар          | Семей            | 6ч.          |
| Начальник смены _____   |             |  |                   |                  |              |

# БД «Автомобилисты»

Пример выходного документа "Сведения о свободных местах на рейс"

|                  |             | УТВЕРЖДАЮ<br>Главный диспетчер<br>_____ Петров А. В. |                  |                |                 |                 |
|---|-------------|--|------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>СВЕДЕНИЯ О СВОБОДНЫХ МЕСТАХ НА РЕЙС</b><br>НА 25.09.2009, 14: 00                               |             |  |                  |                |                 |                 |
| №   | Номер рейса | Дата отправления                                     | Пункт назначения | Номер автобуса | Количество мест | Свободные места |
| 1   | 153         | 25.09.2009   | Экибастуз        | 011            | 32              | 2               |
| 2   | 149         | 25.09.2009   | Омск             | 142            | 52              | 4               |
| 3   | 241         | 25.09.2009   | Аксу             | 101            | 48              | 3               |
| 4   | 111         | 25.09.2009   | Томск            | 098            | 20              | 0               |
| 5   | 100         | 25.09.2009   | Семей            | 055            | 34              | 1               |
| <b>ИТОГО:</b><br>количество мест <b>186</b><br>продано мест <b>176</b><br>свободно мест <b>10</b> |             |  |                  |                |                 |                 |
| Начальник смены _____   |             |  |                  |                |                 |                 |

# Заключение

С помощью базы данных можно без затруднений и специальных знаний вести базу данных, которая позволяет делать все операции с рейсами, водителями рейсов и билетами на рейс. То есть добавлять, изменять, удалять и просматривать все имеющиеся и вводимые данные.