

# Работа над проектными заданиями

11 класс

Учитель Бирюкова Е.А.

Жизненный цикл любой информационной системы можно разбить на три основные стадии:

- “Бумажное” проектирование.
- Программная реализация.
- Эксплуатация.

## 1. “Бумажное проектирование”.

На первой стадии предстоит проделать следующую работу:

- обследовать предмет автоматизации;
- определить объекты и перечень их свойств;
- установить связи между объектами, начертить схему проекта со всеми объектами и связями;
- определить порядок сбора, хранения данных в БД, форматы ввода-вывода данных.

Варианты разработки проектных работ:

*“Рок-энциклопедия”, “Библиотека”, “Компьютерная школа”, “Кулинарная книга”, “Турфирма” и др.*

**Туристическое агентство,**

которое занимается реализацией путевок.

Трехтабличная база данных: “Путевки”, “Клиенты”, “Заказы”.

| Наименование задачи (Ввод данных) |         |
|-----------------------------------|---------|
| Имя атрибута объекта              | Объект  |
| Страна                            | Путевка |
| Вид путевки                       | Путевка |
| Длительность                      | Путевка |
| Цена                              | Путевка |
| Дата приобретения                 | Заказ   |
| Количество                        | Заказ   |
| Место работы                      | Клиент  |
| Адрес                             | Клиент  |
| ...                               | ...     |

Далее приступаем к более тщательному анализу данных и объединению отдельных атрибутов данных в объекты.

Для этого заполняем рабочий бланк № 2:

| Имя объекта: Путевка |                    |   |
|----------------------|--------------------|---|
| Связанные объекты:   |                    |   |
| Имя атрибута объекта | Тип данных         | Описание  |
| Код путевки          | Числовой (счетчик) | Уникальный идентификатор путевки                  |
| Страна               | Текстовый          | Введите название страны                           |
| Вид                  | Текстовый          | Вид путевки (отдых, лечение, экскурсия, учеба...) |
| ...                  | ...                | ...   |

Для других объектов “Клиенты”, “Заказы” учащиеся заполняют рабочие бланки самостоятельно.

## 2. Программная реализация.

Поскольку база данных “Туризм” представляет собой совокупность из 3 таблиц, то они будут представлять собой систему только если между ними будут установлены связи ( т. е. между таблицами должна быть построена *схема базы данных*). В нашем случае она будет представлена следующим образом:



### 3. Эксплуатация.

Стадия эксплуатации начинается с наполнения системы данными, после чего и происходит непосредственное использование информационной системы и поддержание ее функционирования.

|   | № заказа  | Дата       | Код клиента | Код путевки | количество |
|---|-----------|------------|-------------|-------------|------------|
| ▶ | 1         | 10.10.2004 | 1           | 1           | 10         |
|   | 2         | 12.10.2004 | 2           | 2           | 5          |
|   | 3         | 15.10.2004 | 3           | 5           | 2          |
|   | 4         | 25.10.2004 | 2           | 3           | 1          |
|   | 5         | 15.11.2004 | 1           | 1           | 12         |
| * | (Счетчик) |            | 0           | 0           | 0          |

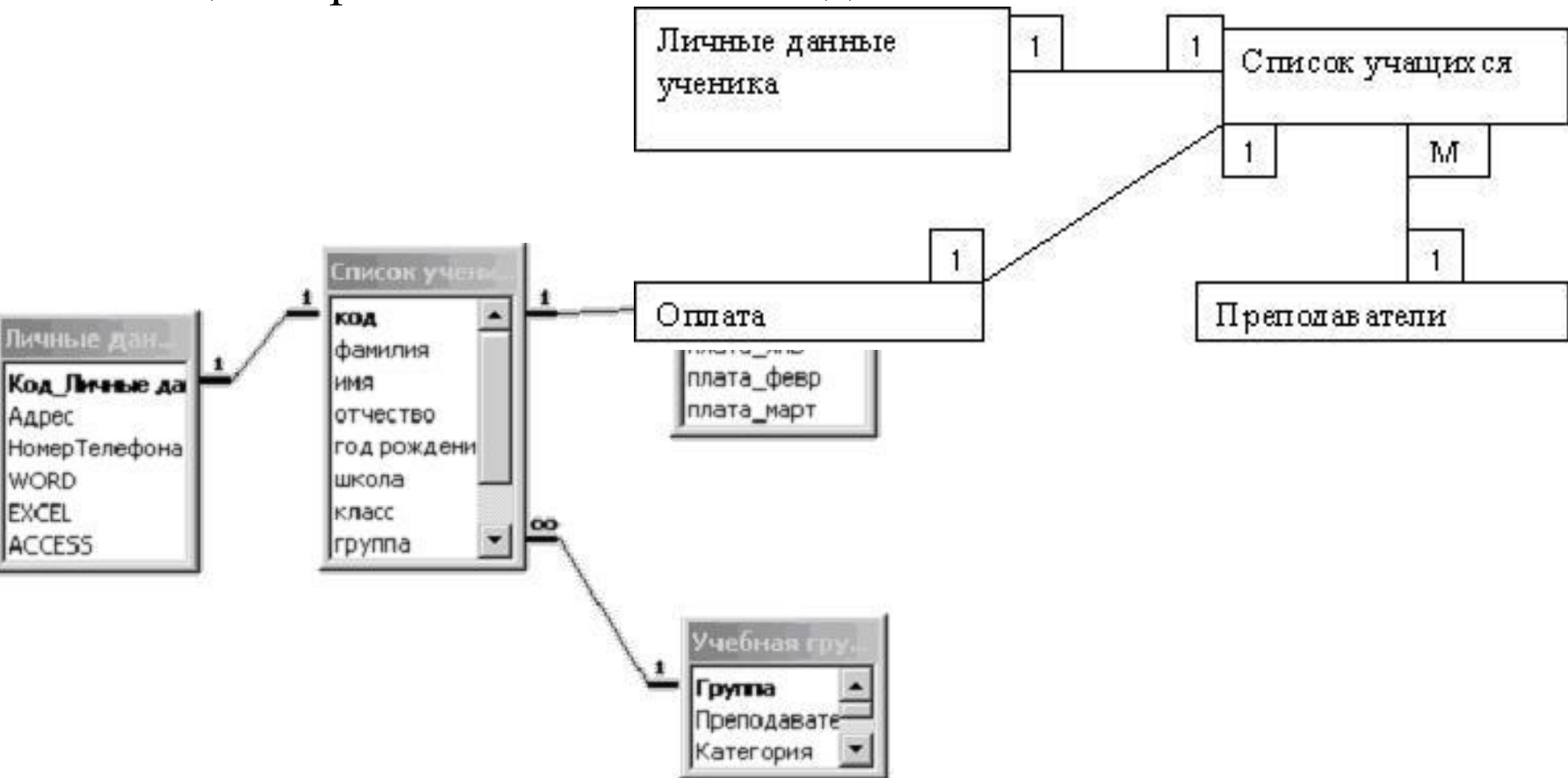
Запись: 1 из 5

|   | Код путевки | Страна   | Вид       | Проезд  | Цена        |
|---|-------------|----------|-----------|---------|-------------|
| + | 1           | Болгария | отдых     | автобус | 7 200,00р.  |
| + | 2           | Болгария | лечение   | автобус | 7 500,00р.  |
| + | 3           | Болгария | экскурсии | автобус | 4 800,00р.  |
| + | 4           | Болгария | экскурсии | авиа    | 7 200,00р.  |
| + | 5           | Греция   | отдых     | автобус | 16 500,00р. |
| + | 6           | Греция   | отдых     | авиа    | 20 100,00р. |
| ▶ | (Счетчик)   |          |           |         | 0,00р.      |

Запись: 7 из 7

## Что вам необходимо:

1. Бумажный проект на выбранную вами тему.
2. Создание таблиц
3. Создание связей между таблицами
4. Создание 2 запросов по теме
5. Защита проектов 14.11. 2016 года.






Ввод данных осуществляется как через таблицу, так и через форму:


Microsoft Access - [Список учеников]

Файл Правка Вид Вставка Формат Зап

|              |  |
|--------------|--|
| код          | 1  |
| фамилия      | Петров   |
| имя          | Петр   |
| отчество     | Сергеевич  |
| год рождения | 1984   |
| школа        | 1  |
| класс        | 10   |
| группа       | 401  |
| портрет      |  |

Microsoft Access - [Список учеников]

Файл Правка Вид Вставка Формат Зап

|              |  |
|--------------|--|
| код          | 8  |
| фамилия      | Дроздова   |
| имя          | Инга   |
| отчество     | Петровна   |
| год рождения | 1984   |
| школа        | 9  |
| класс        | 10   |
| Группа       | <input type="text"/>   |
| портрет      |  |