

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.

Заказы : таблица

	№ 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

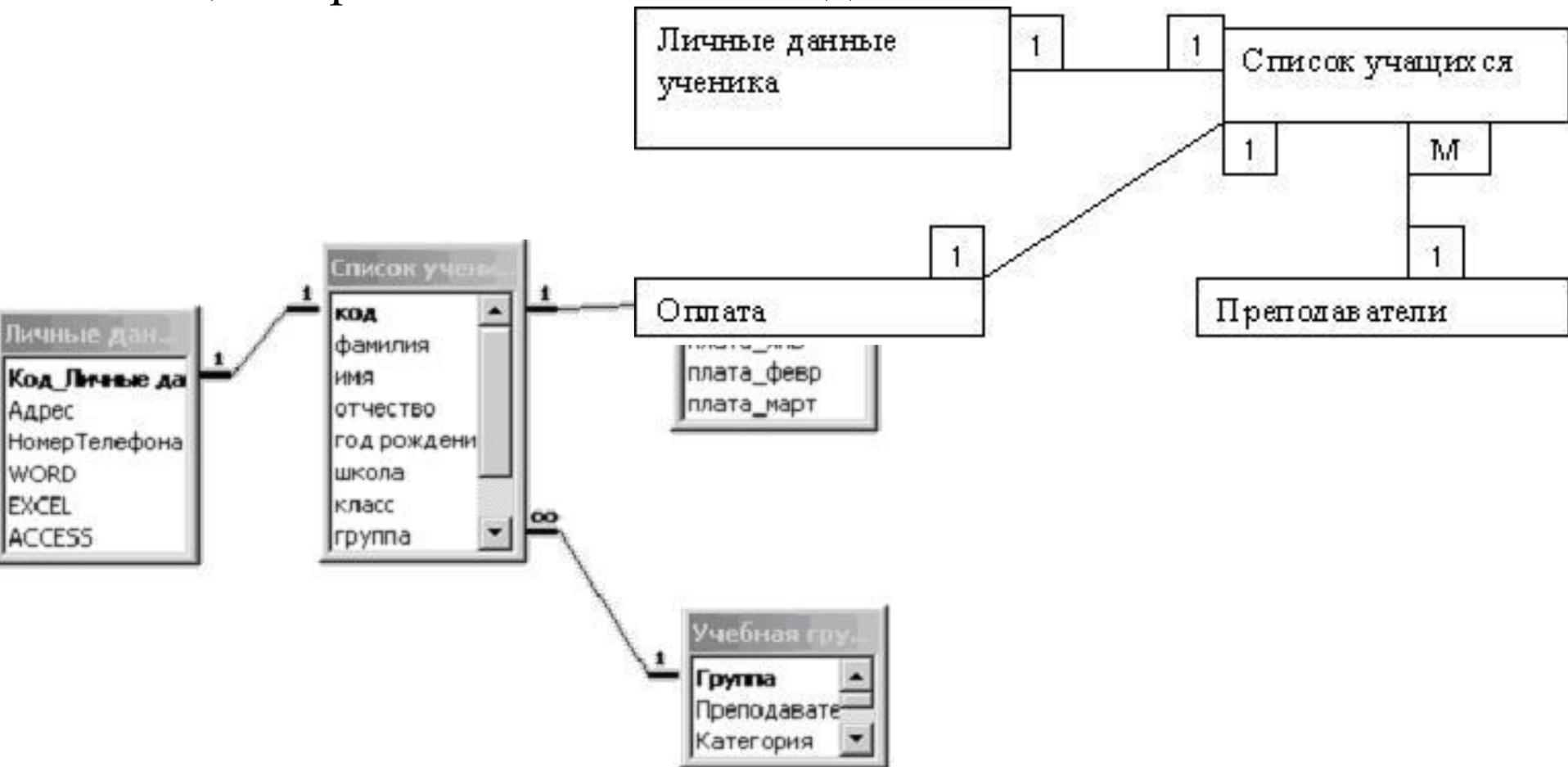
Путевки : таблица

	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	