

# Табличные информационные модели.

УМК по информатики Босова Л.Л., 7 класс.

Выполнила: Сахарова М.А., учитель информатики и ИКТ,  
МОУ Мишелевской СОШ № 19.

# 1. Основные понятия таблицы

Таблица — универсальное средство представления информации. В таблице может содержаться информация о различных свойствах объектов, об объектах одного класса и разных классов, об отдельных объектах и группах объектов.

# Простые модели

Правильно оформленная таблица имеет структуру:

*Номер таблицы*

*Общий заголовок таблицы*

<i>Наименование граф (головка, или верхний заголовок)</i>				
<i>Наименование строк (боковик, или боковой заголовок)</i>				

*строка*

*Графа (столбец)*

*ячейка*

# Пример

Таблица 1.

## Домашняя библиотека

<i>Автор</i>	<i>Название произведения</i>	<i>Год издания</i>	<i>Жанр</i>
А. Беляев	«Человек-амфибия»	1990 г.	Фантастика
А. Пушкин	«Сказка о царе Салтане»	1985 г.	Поэтическая сказка
Л. Толстой	«Война и мир»	1972 г.	Трагедия
А. Конан-Дойль	«Голубой карбункул»	1980 г.	Детектив

**Объект** — это то, о чем идет речь.

**Класс объектов** — множество объектов, объединенных какими-то общими свойствами.

**Свойства** — характеристики, признаки объекта.

У каждого свойства есть название и значение.



Укажем вышеприведенные понятия для таблицы «Домашняя библиотека».

1. В таблице идет речь о классе объектов — о книгах домашней библиотеки.
2. Свойства — автор, название, год издания, жанр.
3. Значения свойств:
  - автор: А. Беляев, А. Пушкин, ...
  - название: «Человек-амфибия», поэмы, ...
  - год издания: 1990, 1985, ...
  - жанр: фантастика, сказка, ...

Все многообразие таблиц разделим на типы.

## 2. Таблицы типа «объекты-свойства» (ОС)

Таблица ОС — это таблица, в которой рассматриваются объекты, принадлежащие одному классу.

Название класса объектов	Название свойства
Названия объектов	Значение свойств

Порядок построения таблиц ОС:

1. Выделить объекты и свойства.
2. Назвать класс объектов.
3. Вписать названия объектов и их свойства.
4. Вписать значения свойств.

**Пример**

См. таблицу «Домашняя библиотека»

### 3. Таблицы типа «Объекты – объекты - один» (ООО)

Таблица ООО — это таблица, которая описывает пары объектов и только одно свойство.

Название класса первых объектов	Название класса вторых объектов
	Название вторых объектов
Название первых объектов	Значение свойств

Порядок построения таблиц ООО:

1. Выделить объекты и свойства.
2. Назвать класс первых и вторых объектов.
3. Вписать название первых и вторых объектов.
4. Вписать значения свойств в ячейки.

## Пример

Таблица 2.

### Годовые оценки.

Фамилия	Предмет		
	Русский язык	Литература	Математика
Иванов Петя	4	5	4
Петров Андрей	4	4	3
Сидоров Ваня	5	5	4
Андреев Коля	3	4	5

*Класс первых объектов* — ученики (фамилии).

*Класс вторых объектов* — предмет.

*Первые объекты* — Иванов Петя, Петров Андрей, Сидоров Ваня, Андреев Коля.

*Вторые объекты* — русский язык, литература, математика.

*Свойства* — оценки.



# Компьютерный практикум

- Выполнить задание на стр. 176.

**Работа 6.** Создаем табличные модели.

**Здание 1. Великаны.**

Задание 2. Природа России.

Задание 3. Таблица типа ОС. Золотое кольцо России.

Задание 4. Таблица типа ООО. Прогноз  
успеваемости.

# ***Домашнее задание.***

§ 2.5. стр.58 – 64

Вопросы № 1 – 9 на стр.69 -70