

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:

Общий заголовок таблицы

Номер таблицы

Наименование граф (головка, или верхний заголовок)				
Наименование строк (боковик, или боковой заголовок)				
		ячейка		

Графа (столбец)

строка

The diagram illustrates the structure of a table. It features a grid with a header row and a side header column. The header row is labeled 'Наименование граф (головка, или верхний заголовок)'. The side header column is labeled 'Наименование строк (боковик, или боковой заголовок)'. A horizontal blue arrow points from the right side of the grid to the header row, labeled 'строка'. A vertical blue arrow points from the bottom of the grid to the side header column, labeled 'Графа (столбец)'. A single cell in the grid is highlighted in green and labeled 'ячейка'. The top row of the grid is light blue, and the rightmost column is yellow.

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»

«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.

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