

Теоретический материал

Функции

Таблица 1 – Встроенные функции Excel

Функции	Вид записи	Назначение
Математические	ЦЕЛОЕ(...)	Округление числа или результата выражения, указанного в скобках, до ближайшего меньшего целого
	СЛЧИС()	Вычисление случайного числа в промежутке между 0 и 1
	СУММ(...)	Определение суммы указанных чисел
Статистические	МИН(...)	Определение минимального из указанных чисел
	МАКС(...)	Определение максимального из указанных чисел
	СРЕДНЕЕ(...)	Определение среднего значения указанных чисел
	СЧЕТЕСЛИ(...)	Подсчитывает количество непустых ячеек в диапазоне, удовлетворяющих заданному условию.
	СЧЕТЗ(...)	Подсчитывает количество непустых ячеек в диапазоне.
Дата и время	СЕГОДНЯ ()	Значение сегодняшней даты в виде даты в числовом формате
Логические	И	Вычисление значения (ИСТИНА, ЛОЖЬ) логической операции И
	ИЛИ	Вычисление значения (ИСТИНА, ЛОЖЬ) логической операции ИЛИ
	ЕСЛИ	Вычисление значения в зависимости от выполнения условия

Диаграммы

Диаграмма – это средство наглядного графического изображения информации, предназначенного для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины. Диаграммы используются для наглядного представления данных, полученных в результате статистического исследования.

Структура диаграммы

При создании диаграммы используются выделенные заранее ячейки с данными, которые затем отображаются в виде полос, линий, столбиков, секторов, точек и т.д. Их называют **маркерами данных**. Группы элементов данных или их маркеров, отображающие содержимое одной строки или одного столбца таблицы, составляют **ряд данных**. Каждый ряд на диаграмме выделяется уникальным цветом или узором. Расшифровка цветов диаграммы называется **легендой**.

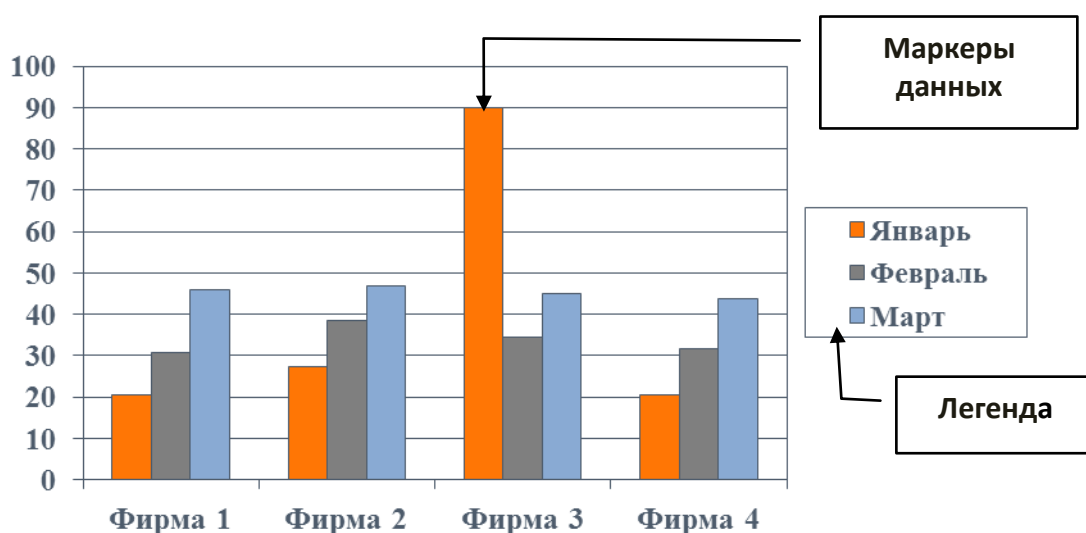


Рисунок 1 – Структура диаграммы

Круговая диаграмма

Круговая диаграмма служит для сравнения нескольких величин в одной точке.

Круговая диаграмма – показывает долю каждого элемента ряда данных в общей сумме. Круговая диаграмма полезна, если величины в сумме составляют нечто целое (100%).

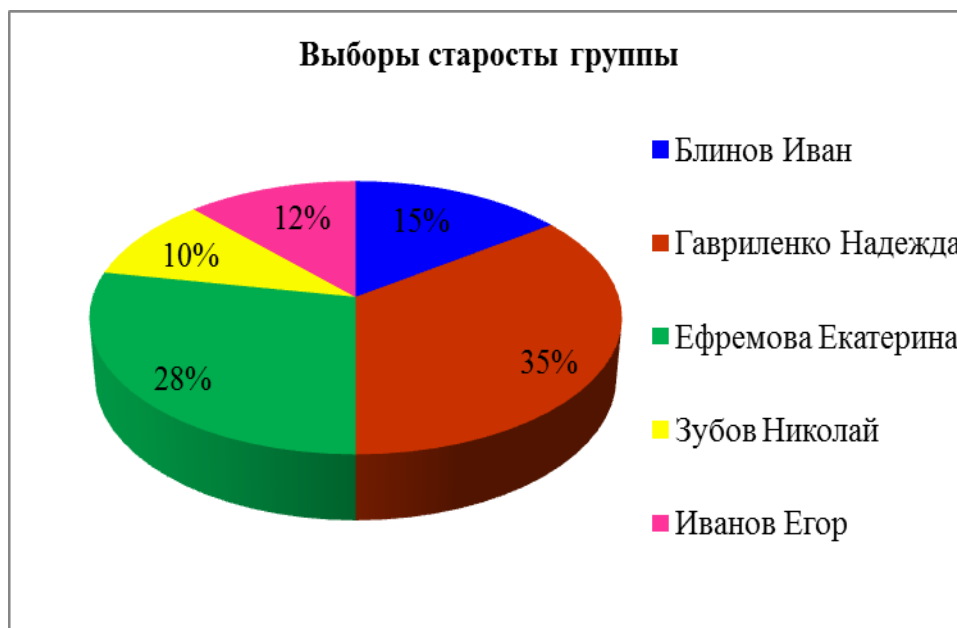


Рисунок 2 – Круговая диаграмма

Столбчатая диаграмма

1. Столбчатая диаграмма служит для сравнения нескольких величин в нескольких точках.
2. Столбчатые диаграммы состоят из столбиков.
3. Высота столбиков определяется значениями сравниваемых величин.
4. В каждой опорной точке стоит один столбик.

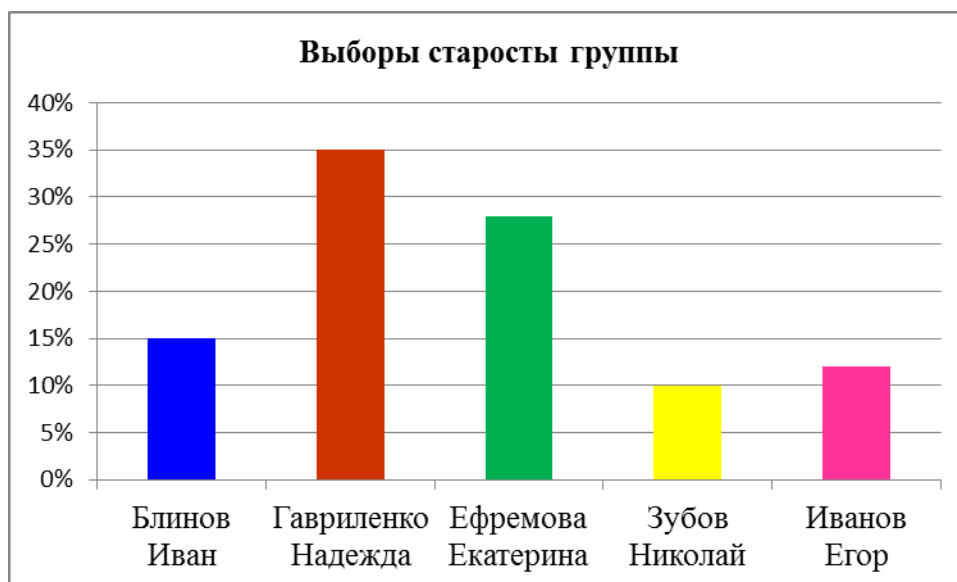


Рисунок 3 – Столбчатая диаграмма

Гистограмма

Гистограмма это разновидность столбчатых диаграмм. Гистограмма – иллюстрирует соотношение отдельных значений данных. В отличие от обычной столбчатой диаграммы, в каждой опорной точке может стоять не один столбик, а несколько (Рисунок 1).

Линейная диаграмма

Линейная диаграмма служит для того, чтобы проследить за изменением нескольких величин при переходе от одной точки к другой.

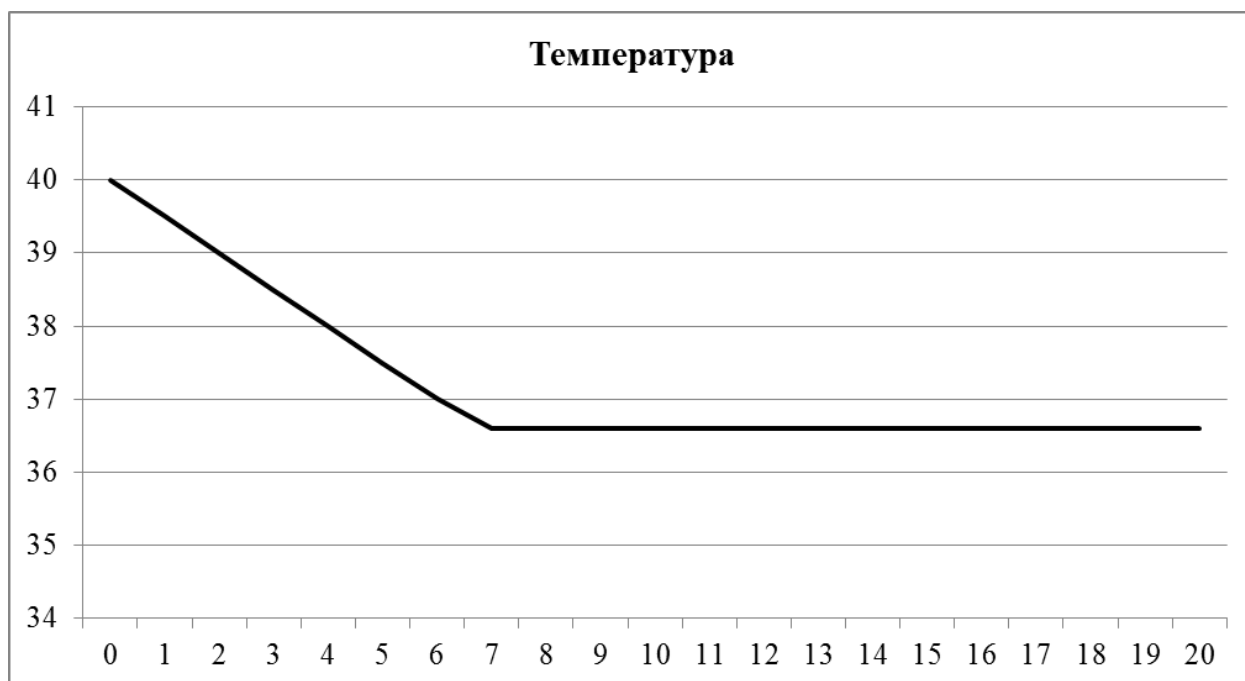


Рисунок 4 – Линейная диаграмма