

Работа №8:. Построение диаграмм

Цель: Знакомство с графическим представлением табличных данных.

1. Ввести таблицу, представленную на рис.4.1, на первый и второй листы книги Имя_4_1. Дать имя Листу2 - "Таблица_Диаграмма".

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г
1							
2	ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВА						
3	<i>первое полугодие</i>						
4		янв	фев	мар	апр	май	июн
5	План	1200	1350	1500	1400	1800	2000
6	Факт	980	1400	1350	1300	1900	2150

Рис.4.1

2. Научиться создавать диаграммы на рабочем листе.

2.1. Построить на рабочем поле листа "Таблица_Диаграмма" гистограмму, отображающую сравнение плановых и фактических показателей производства за первое полугодие.

2.2. Снабдить гистограмму всеми элементами оформления.

3. Научиться создавать и оформлять диаграммы на отдельных листах **Диаграмм**. Каждый лист должен иметь имя, соответствующее типу диаграммы, расположенной на нем.

3.1. Построить диаграмму с областями (Area).

3.2. Построить линейчатую диаграмму (Bar).

3.3. Построить диаграмму типа график (Line).

3.4. Построить круговую диаграмму (Pie).

3.5. Построить кольцевую диаграмму (Doughnut).

3.6. Построить лепестковую диаграмму - "Радар" (Radar).

3.7. Построить объемную круговую диаграмму плановых показателей (3-D_Pie).

3.8. Построить объемную гистограмму (3-D_Column).

3.9. Построить объемную диаграмму с областями (3-D_Area).

4. Научиться располагать на одном листе несколько диаграмм.

4.1. Создать на рабочем листе "Таблица_Диаграмма" две круговые диаграммы, отображающие плановые и фактические показатели производства по месяцам.

4.2. Расположить их одна под другой ниже области таблицы.

5. Научиться готовить документ к печати.

5.1. Просмотреть, как будет выглядеть лист с диаграммами на печати (меню "Файл-Предварительный просмотр"). Откорректировать размеры и расположение диаграмм так, чтобы заполнить 3/4 печатного листа.

5.2. Вновь вызвать режим "Предварительный просмотр" и познакомиться с командами настройки "Страница...". Просмотреть все четыре вкладки диалогового окна "Параметры страницы"

5.2.1. На вкладке "Страница" установить масштаб печати 150% от натуральной величины. Просмотреть результат и подобрать масштаб так, чтобы заполнить весь печатный лист.

5.2.2. На вкладке "Поля" установить флажки "Центрировать на странице" - Горизонтально и Вертикально.

5.2.3. На вкладке "Колонтитулы" создать верхний колонтитул - Ваша фамилия и имя. Выровнять колонтитул по центру страницы. В нижний колонтитул вставить текущую дату.

5.2.4. Вновь вызвать "Предварительный просмотр" и при необходимости отредактировать оформление листа.

6. Научиться редактировать диаграммы.

6.1. Отредактировать круговую диаграмму, созданную на листе "Pie", так, как показано на рис.4.2.

6.2. Отредактировать линейные графики так, как показано на рис.4.3.

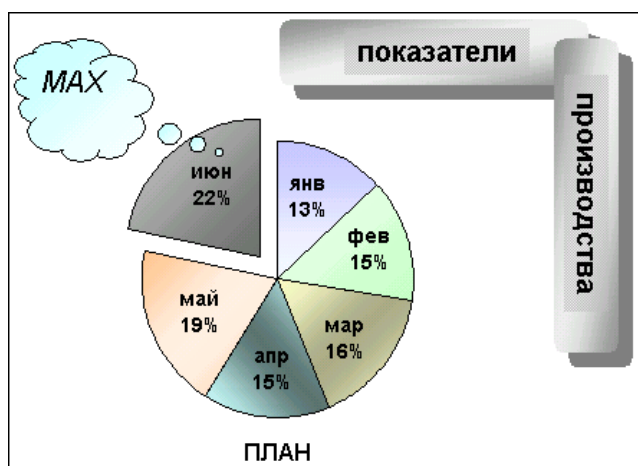


Рис.4.2

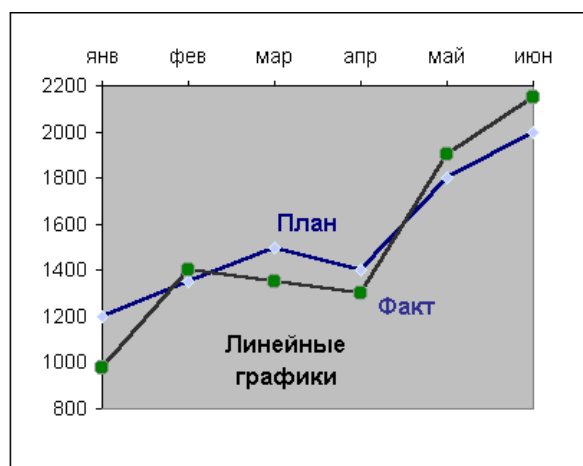


Рис.4.3

6.3. Для графика Факт отобразить линию тренда.

7. Научиться редактировать объемные диаграммы.

7.1. Установить параметр "возвышение" для объемной гистограммы (3-D Column), соответствующий взгляду:

- "сверху"(угол 90°);
- "сбоку"(угол 0°);
- "снизу"(угол -90°).

7.2. Установить "поворот" диаграммы вокруг оси Z для просмотра:

- фронтально расположенных рядов (угол 0°);
- под углом в 30°;
- под углом в 180°;
- попытаться повернуть диаграмму с помощью мыши, поместив курсор мыши на один из углов параллелепипеда, описанного вокруг диаграммы после щелчка мыши на стенке диаграммы.

7.3. Установить параметр, изменяющий перспективу, равным:

- 0;
- 30;
- 100.

7.4. Изменить порядок рядов, представленных в диаграмме.

8. Научиться строить комбинированные типы диаграмм.

8.1. В диаграмме "График" заменить тип диаграммы для данных, обозначающих "План", на круговую и назвать лист "Line_Pie".

8.2. Скопировать таблицу данных на новый лист и добавить новую строку, в которой будет рассчитано значение "Невязки" между плановыми и фактическими показателями (=Факт-План).

8.3. Построить диаграмму, в которой План и Факт будут отображены в виде гистограмм, а Невязка в виде графика на вспомогательной оси.

Предъявить результаты преподавателю.