Лабораторная работа № 17 «Создание диаграмм средствами MS Excel 2007»

Что собой представляет диаграмма. Диаграмма предназначена для графического представления данных. Для отображения числовых данных, введенных в ячейки таблицы, используются линии, полосы, столбцы, сектора и другие визуальные элементы. Вид диаграммы зависит от её типа. Все диаграммы, за исключением круговой, имеют две оси: горизонтальную – ось категорий и вертикальную – ось значений. При создании объёмных диаграмм добавляется третья ось – ось рядов. Часто диаграмма содержит такие элементы, как сетка, заголовки и легенда. Линии сетки являются продолжением делений, находящихся на осях, заголовки используются для пояснений отдельных элементов представленных на ней лиаграммы и характера ланных. легенла помогает идентифицировать ряды данных, представленные на диаграмме. Добавлять диаграммы можно двумя способами: внедрять их в текущий рабочий лист и добавлять отдельный лист диаграммы. В том случае, если интерес представляет сама диаграмма, то она размещается на отдельном листе.



Диаграмма сохраняется и печатается вместе с рабочей книгой.

После того, как диаграмма будет сформирована, в неё можно будет внести изменения. Прежде чем выполнять какие либо действия с элементами диаграммы, выделите их, щёлкнув по ним левой кнопкой мыши. После этого вызовите контекстное меню с помощью правой кнопки мыши или воспользуйтесь соответствующими кнопками панели инструментов Диаграмма.

Задача: С помощью электронной таблицы построить график функции Y=3,5x-5. Где X принимает значения от -6 до 6 с шагом 1.

Технология работы:

1. Запустите табличный процессор Excel 2007.



- 2. В ячейку А1 введите «Х», в ячейку В1 введите «Ү».
- 3. Выделите диапазон ячеек А1:В1 выровняйте текст в ячейках по центру.
- 4. В ячейку А2 введите число –6, а в ячейку А3 введите –5. Заполните с помощью маркера автозаполнения ячейки ниже до параметра 6.
- 5. В ячейке В2 введите формулу: =3,5*А2–5. Маркером автозаполнения распространите эту формулу до конца параметров данных.
- 6. Выделите всю созданную вами таблицу целиком и задайте ей внешние и внутренние границы (Главная Формат(в столбце ячейки) Формат ячеек Границы ...).
- 7. Выделите заголовок таблицы и примените заливку внутренней области (Главная Формат (в столбце ячейки) Формат ячеек Вид выберите цвет заголовка).
- 8. Выделите остальные ячейки таблицы и примените заливку внутренней области другого цвета (Главная Формат(в столбце ячейки) Формат ячеек Вид выберите цвет заголовка).
- 9. Выделите таблицу целиком. Выберите на панели работа с диаграммами Изменить тип диаграмм, Тип: точечная, Вид: Точечная диаграмма со значениями, соединенными сглаживающими линиями без маркеров. Нажмите кнопку Ок, выбрать данные Диапазон данных: Ряды в: столбцах. Нажмите кнопку Добавить. Попадаете во вкладку Изменение ряда: Название диаграммы вводите Функция Y=3.5x-5. Ось ОХ Y, Ось ОУ X. Нажмите кнопку Ок. Входите во вкладку Макет Легенда: Не добавлять легенду.
- 10. Переместите диаграмму под таблицу.
- 11. Сохраните файл под именем: Мои документы _ 82 _ Петров_Диаграмма.