Министерст	во науки и высшего	образования І	РΦ.
Томский государственный у	университет систем	управления и	радиоэлектроники

Кафедра «КСУП»

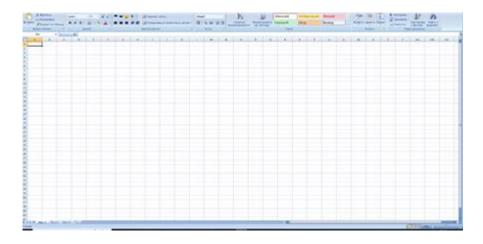
Отсчёт по лабораторной работе №2 По курсу «Информационные технологии»

Выполнил студент группы 582-1 Горохов В.И Принял преподаватель Коцубинский В.П.

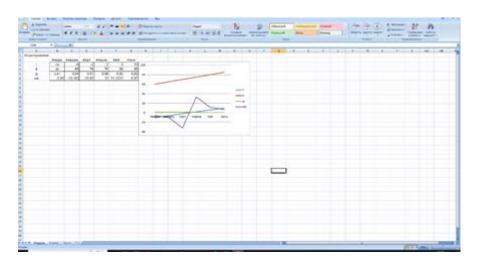
Цель работы: знакомство с методами моделирования и обработки информации в Excel и MathCad.

Ход выполнения работы:

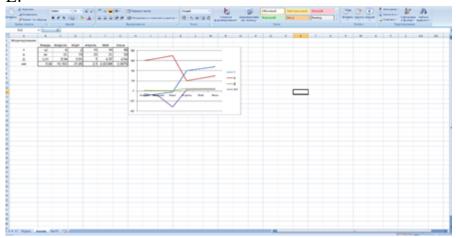
1: Создадим пустую новую таблицу Excel:



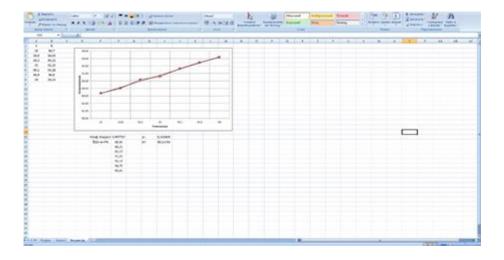
2: Моделирование процесса АФ=f(T,B,Д):



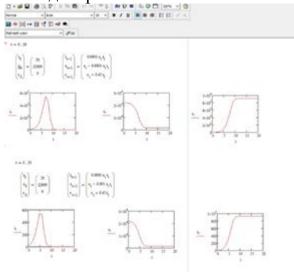
3: Уменьшение значения функции АФ путём измены параметров Т,В,Дв колонке Е:



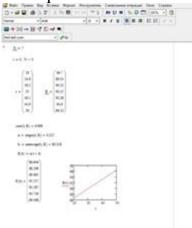
4: Создание регрессионного анализа зависимости R=(f)t:



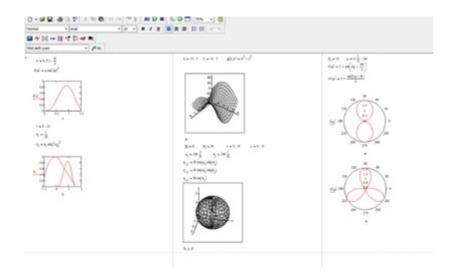
5: Моделирование на основе системы рекуррентных уравнений:



6: Регрессионный анализ зависимости R=f(t):



7: Построение в системе MathCAD графиков функций, заданных явным выражение:



ВЫВОДЫ: В результате проделанной работы мы изучили методы моделирования и обработки научных данных в программах MathCAD и Microsoft Excel.Стало понятно, что результаты в них совпали, а значит что обе программы могут равнозначно использоваться для инженерных расчетов.