

# Практическая работа №2: Основы работы с языком STATISTICA Basic

## Цель работы

Научиться создавать программы на языке STATISTICA Visual Basic, формировать и обрабатывать с их помощью статистические данные, а также пользоваться контекстной помощью.

## Основные теоретические положения

Язык STATISTICA Visual Basic (SVB) является больше, чем просто языком программирования. Используя все преимущества архитектуры объектной модели STATISTICA, с помощью SVB Вы можете расширять функциональные возможности системы, добавляя новые пользовательские модули и элементы. Проведение анализов, построение графиков и выполнение любых других действий Вы можете записать с помощью макросов SVB. Макросы можно затем запускать «как есть», редактировать и использовать их для создания собственных приложений. STATISTICA Visual Basic делает доступными более чем 13 000 новых функций в дополнение к стандартным. Существует несколько методов создания программ на STATISTICA Visual Basic:

- Запись макроса. При запуске анализа или построении графика будет автоматически записан макрос – программа на языке Visual Basic с указанием всех настроек для данного анализа или графика. Все интерактивные серии анализа STATISTICA записываются с помощью Мастер Макроса. Этот программный код можно запустить повторно или редактировать, изменяя параметры, переменные, файлы данных, добавлять пользовательский интерфейс и т. д.
- Среда разработки SVB. Программы можно написать «с нуля» с помощью профессиональных средств разработки STATISTICA Visual Basic, используя удобный и мощный отладчик (с возможностью создания точек останова) и множество других возможностей для интуитивного построения кода.
- Visual Basic других приложений. Программы также могут быть созданы на языке Visual Basic в других приложениях (например, Microsoft Excel), в которых можно вызывать функции и процедуры STATISTICA.

## Общая формулировка задачи

С помощью языка SVB реализовать программы, позволяющие добавлять новые переменные, создавать новые таблицы данных, получить необходимые результаты, сделать выводы.

## Порядок выполнения работы

- В таблицу из задания работы №1 добавить новую переменную Доход\_С, значения которой равны Доход + Доход\_20.

1. Добавить новую переменную в файл данных социологического опроса Доход\_М. Необходимо найти максимальный доход и для каждого респондента определить, сколько процентов от максимального дохода составляет его доход.
2. Составить таблицу  $1000 \times 3$ , содержащую в качестве первой переменной значения  $x_i \in [0, 2\pi]$  ( $x_i$  изменяется с постоянным шагом), в качестве второй – значения  $\sin x_i$  и в качестве третьей – значения  $\sin x_i + X$ , где  $X \sim N(0, 0.005)$ .
3. Построить соответствующие графики.
4. Создать кнопку на панели Автозадач для быстрого вызова файла данных социологического опроса.
5. Создать кнопку на панели Автозадач для программ п. 2) и п. 3).
6. Результаты оформить в виде отчёта.

From:

<http://se.moevm.info/> - **se.moevm.info**

Permanent link:

[http://se.moevm.info/doku.php/courses:data\\_analysis\\_and\\_interpretation:task2?rev=1547714521](http://se.moevm.info/doku.php/courses:data_analysis_and_interpretation:task2?rev=1547714521) 

Last update: **2022/12/10 09:08**