

Лабораторная работа 3

Тема: Регрессионный анализ статистических показателей в программе RStudio

По статистическим данным в программе RStudio постройте линейную модель множественной регрессии и исследуйте её.

- 1) Рассчитать коэффициенты уравнения множественной регрессии $y=a_0+a_1X_1+a_2X_2$.
- 2) Рассчитать коэффициент детерминации регрессионного уравнения.
- 3) Проверить значимость коэффициента детерминации.
- 4) Проверить значимость коэффициентов регрессионного уравнения a_0, a_1, a_2 .

Исходные данные лабораторной работы по вариантам находятся в файле электронной таблицы Excel.