

Задание 1. Сравнительный анализ программ для статистической обработки и анализа данных

MaxStat

Программное обеспечение, ориентированное на студентов и малый бизнес. Простой в использовании инструмент для выполнения статистических анализов.

MATLAB

Среда программирования, используемая для создания алгоритмов, анализа данных, численных вычислений и визуализации.

AcaStat

Простое в использовании программное обеспечение для студентов и бизнеса, поддерживающее базовые статистические функции и импорт данных из таблиц.

SPSS

Популярное программное обеспечение для статистического анализа данных с мощными инструментами прогнозирования и аналитики.

JASP

Программа с открытым исходным кодом, ориентированная на студентов и исследователей, поддерживающая Байесовский анализ.

ADaMSoft

Мощное программное обеспечение с открытым исходным кодом, поддерживающее множество аналитических методов, включая кластерный анализ и регрессию.

Minitab

Инструмент для анализа данных и построения статистических моделей, широко используемый в исследованиях и бизнесе.

Stata

Полное решение для анализа данных, графиков и управления данными, популярное среди исследователей.

Statistix

Простое и интуитивно понятное программное обеспечение, поддерживающее как базовые, так и продвинутые статистические методы.

SAS Business Intelligence

Мощное программное обеспечение для бизнес-аналитики, предлагающее широкие возможности интеграции с другими программами и инструментами.

GraphPad Prism

Программа для научных исследований, известная простотой использования и возможностями графического анализа.

Analyse-it

Программное обеспечение для статистического анализа, интегрированное с Microsoft Excel, подходящее для бизнес-пользователей.

Pandas

Библиотека для Python, используемая для анализа и манипуляции данными, особенно полезна в научных и исследовательских проектах.

Shogun

Открытый исходный код для машинного обучения, поддерживающий множество языков программирования и работающий с большими наборами данных.

Statwing

Простое в использовании программное обеспечение для быстрого выполнения статистических анализов и построения диаграмм.

Intrinsic Noise Analyser

Инструмент для моделирования реакций в клетках и анализа биологических процессов.

SigmaPlot

Программа для создания сложных 2D и 3D графиков, широко используемая в исследованиях.

Mondrian

Программа для интерактивной визуализации данных с поддержкой различных графических форматов.

Whatagraph

Инструмент для создания визуальных отчетов, интегрированный с облачными данными и популярный в бизнесе.

DataHero

Программа для бизнес-анализа и создания визуальных отчетов, интегрированная с облачными сервис

| Программа | Стоимость | Работа с большими данными | Поддержка внешних файлов | Визуализация данных | Статистические функции | Поддержка языков программирования | Поддержка ОС | Поддержка многопоточности | Ориентация |
|-----------|---------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| MaxStat | \$39–\$79 | Нет | Excel, CSV | Графики, диаграммы | Основные | Нет | Windows | Нет | Студенты, малый бизнес |
| MATLAB | \$860/year | Да | Excel, CSV | Графики, 3D | Полный спектр | MATLAB | Windows, Mac, Linux | Да | Исследования, бизнес |
| AcaStat | от \$10 | Нет | Копирование, вставка из таблиц | Таблицы | Основные | Нет | Windows | Нет | Студенты, бизнес |
| SPSS | от \$1 | Да | Excel, CSV | Графики, диаграммы | Полный спектр | Нет | Windows, Mac, Linux | Да | Бизнес, исследования |
| JASP | Бесплатно | Да | CSV | Графики, диаграммы | Основные, Байесовский анализ | Нет | Windows, Mac, Linux | Нет | Студенты, исследователи |
| ADAMSoft | Бесплатно | Да | Excel, MySQL, Oracle, CSV | Графики, диаграммы | Полный спектр | Java | Windows, Mac, Linux | Да | Студенты, исследователи |
| Minitab | от \$29/6 мес | Да | Excel | Графики | Основные | Нет | Windows, Mac | Да | Исследования, бизнес |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-----|------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------|---------------------|-----|-------------------------|
| Stata | от \$45 | Да | Excel, CSV | Графики, диаграммы | Полный спектр | Нет | Windows, Mac, Linux | Да | Исследования, бизнес |
| Statistix | от \$99 | Да | Excel, текстовые файлы | Графики | Основные | Нет | Windows | Нет | Студенты, бизнес |
| SAS BI | \$9000/year | Да | CSV | Тепловые карты | Полный спектр | R, Python | Windows, Mac, Linux | Да | Бизнес |
| GraphPad Prism | \$150/year | Нет | Excel, CSV | Графики, диаграммы | Полный спектр | Нет | Windows, Mac | Нет | Научные исследования |
| Analyse-it | от £179 | Да | Excel | Графики | Полный спектр | Нет | Windows, Mac | Да | Бизнес |
| Pandas | Бесплатно | Да | CSV, Excel | Таблицы, графики | Основные | Python | Windows, Mac, Linux | Да | Студенты, исследователи |
| Shogun | Бесплатно | Да | CSV | Графики | Поддержка машинного обучения | Python, C++, R | Windows, Mac, Linux | Да | Исследования, бизнес |
| Statwing | \$25/мес | Нет | Excel, CSV | Графики, гистограммы | Основные | Нет | Windows, Mac, Linux | Нет | Бизнес |
| Intrinsic Noise | Бесплатно | Нет | CSV | Графики | Моделирование биологических процессов | Нет | Windows, Mac, Linux | Нет | Научные исследования |
| SigmaPlot | от \$199 | Нет | Excel, CSV | 2D, 3D графики | Основные, продвинутое графики | Нет | Windows, Mac | Нет | Исследования, бизнес |

Гневнов Артем Евгеньевич, ИВТ 2.1.

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-----|----------------------|-------------------|----------------------------|-----|---------------------|-----|------------------------|
| Mondrian | Бесплатно | Нет | CSV | График, диаграммы | Интерактивные графики | Нет | Windows, Mac, Linux | Нет | Исследования, студенты |
| Whatagraph | от \$59/мес | Да | CSV, облачные данные | Визуальные отчеты | Основные, бизнес-аналитика | Нет | Облако | Нет | Бизнес |
| DataHero | от \$59/мес | Да | Облачные данные | Визуальные отчеты | Основные, бизнес-аналитика | Нет | Облако | Нет | Бизнес |