

# Введение в анализ данных и Data Science на Statistica и R

002-AA



# ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КУРСЕ

Введение в анализ данных и Data Science на Statistica и R

Код курса: 002-AA

Длительность	16
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Академия Анализа Данных
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

## Коротко о курсе

Этот курс является приглашением в анализ данных и дейта сайнс для тех, кто мечтает сделать первые шаги в востребованной во всем мире профессии и стать аналитиком.

## Подробная информация

### Профиль аудитории:

- Курс предназначен для широкой аудитории слушателей, желающих развить свои компетенции в области науки о данных.

### Предварительные требования:

- К освоению программы допускаются лица, обладающие базовыми навыками работы с персональным компьютером и офисными приложениями Microsoft: Excel и Word.

### По окончании курса слушатели смогут:

Уметь:

- Пользоваться основными инструментами Statistica;
- Проводить визуальный и дескриптивный анализ данных в Statistica;
- Использовать статистические критерии;
- Интерпретировать результаты применения критериев;
- Установить R;
- Импортировать данные из различных форматов;
- Пользоваться основными функциями R;
- Проводить визуальный и дескриптивный анализ данных в R;
- Интегрировать R и Statistica;
- Создавать аналитические отчеты;

Знать:

- Назначение и возможности Statistica;
- Интерфейс, таблицы данных, рабочие книги;
- Способы ввода данных;
- Способы построения графиков;

- Способы установки R;
- Возможности RStudio;
- Синтаксис R;
- Преобразование данных в R;
- Расширение R с помощью библиотек;
- Базовые принципы статистики и теории вероятностей.

## Программа курса

### Модуль 1. Начало работы в Statistica, интерфейс Statistica, управление данными

- Назначение программы
- Обзор интерфейса
- Создание, сохранение, открытие и закрытие файла, форматы данных
- Рабочие книги
- Отчеты
- Фильтрация данных
- Ранжирование, сдвиги
- Использование справки

### Модуль 2. Построение графиков в Statistica

- Построение двумерных графиков
- Построение трехмерных графиков
- Использование кисти для графического анализа данных
- Интерактивная подгонка кривых

### Модуль 3. Вычисление описательных статистик, корреляций, группировка в Statistica

- Вычисление описательных статистик
- Вычисление корреляций Пирсона
- Вычисление ранговых корреляций
- Группировка
- Оценка значимости корреляций
- Построение корреляционной матрицы
- Визуализация корреляций с помощью диаграмм рассеяния и матричных графиков

### Модуль 4. Вычисление и интерпретация критериев в Statistica

- Обзор критериев
- Критерии Стьюдента
- Критерий хи-квадрат
- Критерий Манна-Уитни
- Критерий Вилкоксона
- Критерий Шапиро-Уилка

### Модуль 5. Начало работы в R, обзор, установка R

- Обзор R
- Примеры использования
- Установка R
- Установка RStudio
- Управление данными

### Модуль 6. Построение графиков в R

- Типы графиков

- Построение гистограмм
- Построение диаграмм рассеяния
- Редактирование графиков: изменение типа, добавление названий и подписей, легенд
- Создание диаграмм разных типов

## Модуль 7. Вычисление описательных статистик, корреляций, группировка в R

- Типы описательных статистик
- Вычисление описательных статистик
- Вычисление корреляций
- Оценка значимости корреляций
- Описательные статистики для групп

## Модуль 8. Расширение R с помощью библиотек, интеграция R и Statistica

- Типы диаграмм
- Обзор библиотек
- Подключение библиотек
- Интеграция с Statistica

## [Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

По любым вопросам обращайтесь к менеджерам Учебного центра Softline по телефону 8 800 505 05 07 или по e-mail: [edusales@softline.ru](mailto:edusales@softline.ru)

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!

## Почему Учебный центр Softline?

- Лидер на рынке корпоративного обучения.
- Более 17 лет опыта работы.
- Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучения.  
обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.
- Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.
- Лицензия на образовательную деятельность.
- Высокотехнологичное оборудование.
- Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования.
- Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).
- Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы.
- Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.
- Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#).