

# Анализ данных для бизнеса

## Практикум: от Excel до Машинного обучения

2 дня | 16 академ. часов |  
12 CPD-единиц | 14 CPE-часов

На тренинге вы научитесь решать сложные задачи по анализу данных на реальных кейсах, с которыми ежедневно сталкиваетесь в работе. А также узнаете, как:

- ▶ Использовать MS Excel на 100% с помощью полезных lifehacks
- ▶ Автоматизировать рутинные операции в MS Excel с помощью VBA
- ▶ Организовывать Базы Данных и писать SQL запросы
- ▶ Визуализировать информацию для демонстрации Dashboards
- ▶ Выбирать области для применения Нейросетей и Python в вашем бизнесе

### Тренер

Тренинг проводит практикующий бизнес-консультант, реализовавший более 20 крупных проектов по повышению эффективности бизнеса

Специализация: Retail, Digital, Strategy, Data analytics

## Программа тренинга

Тренинг проводится на основе практических кейсов:

Анализ опроса потребителей | Создание интерактивного отчёта продаж | Анализ ассортимента нового поставщика

### 1-ый день

#### Модуль 1. Продвинутые возможности MS Excel

- ▶ Методология быстрой валидации данных
- ▶ Полезные «горячие клавиши» и ошибки MS Excel
- ▶ Работа с текстовым форматом и датами
- ▶ Эффективный аналог ВПР и использование ключей
- ▶ Промежуточные итоги и расширенные фильтры
- ▶ Применение формул массивов
- ▶ Продвинутая работа с диаграммами и спарклайнами

- ▶ Скрытые возможности Сводных таблиц (Pivot): срезы, диаграммы, вычисляемые поля, группировка
- ▶ Пакет анализа данных: базовый статистический анализ, введение в регрессию
- ▶ Знакомство с Надстройками: Power Pivot, Power Query, Power Map, Fuzzy Lookup

#### Модуль 2. Визуализация данных

- ▶ Методология подбора оптимальной визуализации
- ▶ Искажения восприятия информации
- ▶ Типичные ошибки подготовки диаграмм

#### Модуль 3. Business Intelligence (BI системы)

- ▶ Подходы в подготовке аналитических и презентационных Dashboards
- ▶ Области применения и возможности
- ▶ Место и роль BI в компании



Совершенствуя бизнес,  
улучшаем мир

## 2-ой день

### Модуль 4. Введение в работу с Базами данных и SQL

- Структура Базы Данных
- Работа с MS Access
- Базовые запросы на SQL (Select ... From ... Where)
- Объединение крупных таблиц через Join
- Агрегация плоских данных с помощью Group by

### Модуль 5. Автоматизация работы (VBA - Макросы)

- Запись макросов
- Базовое программирование: Условия выполнения кода (If ... Then ... Else), циклы (For ... Next, While ... Wend), Процедуры (Sub, Function), объекты (Worksheet, Range, Cells)

### Модуль 6. Введение в Machine Learning

- Big Data
- Машинное обучение
- Цикл обучения
- Методики подготовки данных
- Нейросети
- Прогнозирование
- Классификация
- Кластеризация

## Какой результат получите:

- Научитесь методам анализа данных, которые покроят 95% типовых задач
- Научитесь самостоятельно создавать базовые макросы, автоматизирующие вашу работу и сокращающие часы рутинных действий
- Сможете быстро обрабатывать данные более 1 млн строк с помощью надстроек MS Excel или SQL
- Узнаете несколько способов объединения любого количества файлов за 5 минут
- Научитесь готовить красивые, информативные и интерактивные Dashboards (отчёты) в MS Excel
- Поймете практические области применения Машинного обучения и будете точно знать, когда и с каким запросом вам стоит обратиться к профессиональному Data Scientist.

## Форматы участия

### Открытый формат\*

В открытом формате обучение проводится по расписанию в Академии бизнеса EY с 9.30 до 17.00.

### Корпоративный формат

Программа может быть адаптирована и проводится специально для Вашей компании:

- Предварительный анализ потребностей в обучении, определение целей и задач
- Гибкий подход к выбору места, сроков и времени проведения тренингов
- Адаптация тренинга с учетом отраслевой специфики
- Отчет о результатах обучения по запросу клиента.

\* Продолжительность и глубина рассмотрения тем зависит от уровня группы и определяется тренером в ходе обучения.

Остались вопросы? Свяжитесь с нами +7 495 755 9700 [academy@ru.ey.com](mailto:academy@ru.ey.com)

## EY | Assurance | Tax | Transactions | Advisory

### Краткая информация о компании EY

EY является международным лидером в области аудита, налогообложения, сопровождения сделок и консультирования. Наши знания и качество услуг помогают укреплять доверие общественности к рынкам капитала и экономике в разных странах мира. Мы формируем выдающихся лидеров, под руководством которых наш коллектив всегда выполняет взятые на себя обязательства. Тем самым мы вносим значимый вклад в улучшение деловой среды на благо наших сотрудников, клиентов и общества в целом.

Мы взаимодействуем с компаниями из стран СНГ, помогая им в достижении бизнес-целей. В 19 офисах нашей фирмы (в Москве, Владивостоке, Екатеринбурге, Казани, Краснодаре, Новосибирске, Ростове-на-Дону, Санкт-Петербурге, Тольятти, Алматы, Атырау, Нур-Султане, Баку, Бишкеке, Ереване, Киеве, Минске, Ташкенте, Тбилиси) работают 5500 специалистов.

Название EY относится к глобальной организации и может относиться к одной или нескольким компаниям, входящим в состав Ernst & Young Global Limited, каждая из которых является отдельным юридическим лицом. Ernst & Young Global Limited – юридическое лицо, созданное в соответствии с законодательством Великобритании, – является компанией, ограниченной гарантиями ее участников, и не оказывает услуг клиентам. Более подробная информация представлена на нашем сайте: [ey.com](http://ey.com).

© ООО «Эрнст энд Янг Академия бизнеса» Все права защищены.