



# POWER QUERY В EXCEL

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ: 16 УЧЕБНЫХ ЧАСОВ**

## **Для чего нужен Power Query:**

- загружать данные в Excel из почти 40 различных источников одним нажатием кнопки;
- приводить данные в порядок: очищать от лишних столбцов или строк, ненужных символов, повторов;
- трансформировать данные: фильтровать, сортировать, транспонировать, добавлять итоги, разворачивать кросс-таблицы в плоские и сворачивать обратно;
- объединять файлы из разных источников в один массив и подставлять данные из одной таблицы в другую по аналогии с ВПР;
- автоматизировать преобразования данных;
- выгружать обработанные данные сразу в сводные или плоские таблицы.

**Курс предназначен** для финансовых специалистов, бухгалтеров, экономистов, маркетологов, аналитиков, предпринимателей, всех кто:

- работает в Excel и хотел бы тратить меньше времени на обработку данных;
- сталкивается с необходимостью объединять разные файлы и таблицы;
- пытается разобраться в более мощных инструментах Excel, но не понимает, как их применять.

Данный курс мы рекомендуем проходить пользователям, обладающим уверенными знаниями таких инструментов Excel, как: сводные таблицы, «умные таблицы», сортировка, фильтрация, промежуточные итоги, функции ВПР, ИНДЕКС/ПОИСКПОЗ, ПРОСМОТРХ.

Если вы считаете, что ваши знания Excel недостаточны для этого курса, мы предлагаем вам сначала пройти курс «Excel. Инструменты для работы с данными».

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### Введение в Power Query

- Применение Power Query в MS Excel и Power BI. Что может (пределы возможностей) и чего не умеет Power Query.
- Основные этапы работы Power Query: загрузка, редактирование, выгрузка данных, обновление.
- Знакомство с редактором запросов. Основные компоненты интерфейса Power Query.
- Варианты выгрузки преобразованных данных из PQ.

### Импорт данных в PQ из различных источников: книги Excel, диапазона, txt/csv-файла, из интернета, из рисунка, из JSON, XML, PDF

- Опции импорта и предварительный просмотр данных.
- Очистка и преобразование данных при импорте.

### Очистка и трансформация данных в Power Query

- Операции с текстом: склейка, разделение на столбцы и строки, зачистка от лишних пробелов и непечатаемых символов, исправление регистра.
- Операции с датами: разделение даты на составляющие, вычисление длительностей (возраст, стаж), извлечение даты из текста, создание пользовательских календарей.
- Работа со строками: фильтрация, очистка от ненужных данных, удаление ошибок и дубликатов, сортировка, работа с пропущенными значениями.
- Группировка (подведение итогов) по одному или нескольким столбцам для числовых и текстовых данных.

- Свертывание и разворачивание таблиц.
- Транспонирование таблиц.
- Добавление вычисляемых столбцов.

### **Объединение нескольких запросов в Power Query**

- Вертикальное объединение (добавить запросы).
- Горизонтальное объединение (объединить запросы).  
6 видов горизонтального объединения.
- Сравнение таблиц с помощью разных типов горизонтального объединения.
- Массовая загрузка данных в Power Query: получение данных из всех файлов в выбранной папке, получение данных со всех листов рабочей книги, получение данных из всех таблиц и именованных диапазонов рабочей книги.

### **ДОКУМЕНТЫ ОБ ОБРАЗОВАНИИ:**

- Сертификат ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ XXI ВЕК-КОНСАЛТ.
- Сертификат об обучении государственного образца.

### **СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ:**

Стоимость двухдневной программы со скидкой 25%

~~12 000 BYN + 20% НДС~~ **9 000 BYN + 20% НДС**