

# ПРОГРАММА ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА «EXCEL: ТЕХНОЛОГИИ POWER»

Объём: 12 занятий

## POWER QUERY — БУДУЩЕЕ EXCEL

8 занятий

### ЧТО ТАКОЕ POWER QUERY

Зачем нужен. Интерфейс. Действия со столбцами — создание, переименование, удаление на примере добавления таблиц.

### ДЕЙСТВИЯ СО СТРОКАМИ

Удаление, использование первой строки как заголовка, обращение порядка строк, удаление дубликатов, сохранение строк, фильтрация, сортировка.

### ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Что такое тип данных, что с ним связано.

Текстовые операции. Горизонтальное разрезание (добавление столбцов). Вертикальное разрезание (добавление строк). Объединение текста и другие операции.

Числовые преобразования. Выделение календарных и временных признаков.

### ВЫЧИСЛЕНИЯ В ЗАПРОСЕ

Создание вычисляемых столбцов. Использование встроенных функций. Условный столбец.

### ГРУППИРОВКА И ОБЪЕДИНЕНИЕ ДАННЫХ

Построение каскадных вычислений. Пример — средний чек. Применений функций.

Замена ВПР. Сравнение таблиц.

### ПРЕОБРАЗОВАНИЕ НЕВОДОПАДНЫХ ТАБЛИЦ

Отмена свёртывания. Транспонирование. Заполнение. Столбец сведения. Процедура преобразования. Типичные примеры.

### ОБЗОР ДОСТУПНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ

Изменение источника. Чтение таблиц из этого же файла, CSV, PDF, подключение к интернет-источникам.

## POWER PIVOT — СВЕРХ-EXCEL

Объём: 2 занятия

Предназначение программы. Интерфейс. Модель данных. Действия со столбцами — добавление, удаление, скрытие, перемещение, изменение формата. Связывание таблиц.

Преимущества сводных таблиц по модели данных. Использование мер. Построение по нескольким таблицам. Другие отличия от обычных сводных таблиц.

## ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО С POWER BI

Объём: 12 занятий

Получение данных через Power Query. Преобразования данных в модели данных. Добавление столбцов и мер.

Основы визуализации в Power BI. Построение даш-бордов, настройки элементов. Как поделиться результатом. Альтернативные средства.



Олег ВИДЯКИН, директор  
Учебный центр Олега Видякина, ЧОУ ДПО.  
Тел.: +7 (4012) 391237, моб.: +7 (9114) 762954  
[oleg@vidyakin.ru](mailto:oleg@vidyakin.ru), [www.vidyakin.ru](http://www.vidyakin.ru)