

## ПРОГРАММА ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА «POWER QUERY — БУДУЩЕЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ»

1. Что такое PQ. Зачем нужен. Интерфейс. Действия со столбцами — создание, переименование, удаление на примере частичного добавления таблиц.
2. Действия со строками: удаление, использование первой строки как заголовка, обращение порядка строк, удаление дубликатов, сохранение строк, фильтрация, сортировка.
3. Изменение типа данных. Что такое тип данных, что с ним связано.
4. Текстовые операции. Горизонтальное разрезание (добавление столбцов). Вертикальное разрезание (добавление строк).
5. Преобразования: текстовые, числовые календарные. Выделение календарных и временных признаков.
6. Вычисления в запросе. Создание вычисляемых столбцов. Сдвиг даты как пример использования функций. Условный столбец.
7. Группировка данных. Построение каскадных вычислений. Пример — средний чек. Применений функций.
8. Объединение таблиц. Замена ВПР. Сравнение таблиц.
9. Преобразование неводопадных таблиц. Отмена свёртывания. Подготовка таблиц к преобразованию. Процедура преобразования. Типичные примеры.
10. Обзор доступных источников данных: Книга.xlsx, CSV, PDF, подключение к интернет-источникам.



**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)