

## ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПОМОЩИ MICROSOFT POWER QUERY



### ЦЕЛЬ ТРЕНИНГА

Научиться применять возможности надстройки Microsoft Power Query для обработки и анализа данных в Excel

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Тренинг позволяет научиться эффективно использовать возможности по получению и преобразованию данных из различных источников при помощи надстройки Power Query

### ПРЕИМУЩЕСТВА ТРЕНИНГА

- Разработка и создание в ходе проведения тренинга готовых моделей из различных источников, используемых участниками для решения своих рабочих задач;
- Учет специфики работы и корпоративной культуры Заказчика;
- Обеспечение консультационной поддержки участников тренинга после его проведения.

### РЕЗУЛЬТАТ

Эффективное применение надстройки Power Query для решения различных задач по получению, обработке и анализу данных с использованием визуальных элементов MS Power Query.

Продолжительность тренинга: 8 академических часов

## **ПРОГРАММА ТРЕНИНГА**

### **Модуль 1. Знакомство с Power Query**

1. Что такое Power Query и для каких версий Excel можно использовать
2. Базовые возможности Power Query по работе в Excel
3. Понятие запросов в Power Query
4. Возможности Power Query по получению данных из различных источников: файлы Excel, файлы XML, CSV, базы данных, интернет-ресурсы

### **Модуль 2. Редактор запросов Power Query**

1. Обзор основных элементов панелей редактора запросов
2. Структура и обзор основных областей редактора запросов
3. Основы работы в редакторе запросов, шаги запросов и их отмена

### **Модуль 3. Практическое применение Power Query при обработке данных из Excel**

1. Как правильно подготовить данные в Excel для загрузки в Power Query
2. Загрузка данных из книги Excel в Power Query, базовые возможности обработки отчетов при помощи встроенных средств
3. Преобразование таблиц с многоуровневой шапкой в нормальную плоскую таблицу
4. Загрузка обработанных данных в сводную таблицу
5. Сбор данных из всех файлов, расположенных в папке

### **Модуль 4. Получение через Power Query данных из различных источников и объединение запросов**

1. Получение данных из файлов Google sheets
2. Получение данных из XML файлов
3. Получение данных из текстовых файлов
4. Получение данных из интернет
5. Правильное объединение запросов из разных источников в один, плюсы и минусы в сравнении с ВПР

### **Модуль 5. Расширенный редактор и его возможности**

1. Где расположен расширенный редактор запросов
2. В каких ситуациях можно применять именно расширенный редактор
3. Просмотр встроенной справки по функциям языка M для применения в расширенном редакторе

