

**Семинар:**

**«Продвинутый уровень Excel.**

**Анализ и обработка данных в Power Pivot, Power Query и Power BI»**

 Дата проведения: **20-21 ноября 2025 г.**

Время проведения: **с 09.00 до 16.30 МСК**

Формат проведения: **очно**

*Длительность: 16 академических часа*

**Цель:** научитьсясобирать информацию из разных источников в одном месте, анализировать большие объемы данных с помощью инструментов бизнес-анализа и представлять выводы в виде понятных таблиц и дашбордов.

**Ожидаемые результаты:**

* импортировать в модель данных таблицы из разных источников: книг Excel, баз данных, текстовых файлов, веб-страниц, облачных хранилищ и др.
* создавать связи в модели данных, подобные связям баз данных, и использовать эти связи при формировании отчетов;
* выполнять дополнительные вычисления, используя DAX-формулы;
* создавать отчеты PowerPivot в виде сводных таблиц и сводных диаграмм;
* осуществлять поиск, трансформацию и импорт в MS Excel таблиц из различных источников с помощью надстройки Power Query.
* создавать наглядные отчеты (дашборды) с помощью приложения Power BI: использовать новые типы диаграмм, анимировать отчеты; задавать в отчетах фильтры и сортировку.

**Целевая аудитория:** Курс ориентирован на квалифицированных пользователей, имеющих опыт работы в приложении Microsoft Excel.

Для успешного освоения курса необходимо **наличие знаний в объеме курса MS Excel. Расширенный**.

| **№ п/п** | **НАЗВАНИЕ МОДУЛЯ** | **СОДЕРЖАНИЕ** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Создание сводной таблицы на основе модели данных Excel**  | Понятие модели данных MS ExcelОсобенности работы со сводными таблицами, созданных на основе модели данных MS Excel |
| 2 | **Надстройка PowerPivot: анализ больших таблиц из различных источников** | * Импорт данных в модель PowerPivot из баз данных Access, таблиц Excel, текстовых файлов и др.
* Управление моделями и создание связей.
* Создание вычисляемых столбцов в таблицах модели данных.
* Построение формул с использованием языка DAX.
* Отчеты PowerPivot: сводные таблицы и сводные диаграммы. Создание иерархий для использования в отчете. Использование наборов.
* Создание мер
 |
| 3 | **Надстройка PowerQuery: сбор и преобразование информации** | * Импорт данных из интернета, текстового файла, базы данных Access, книг Excel, из папки и др.
* Создание, редактирование, обновление запросов.
* Объединение и добавление запросов.
 |
| 4 | **Приложение Power BI: создание динамических отчетов** | * Создание таблиц для отчета в Power BI
* Преобразование таблиц в диаграммы и другие представления.
* Сортировка и фильтрация отчетов в Power BI.
* Оптимизация модели данных для отчетов Power BI.
 |

**Семинар проводит:**

**Смусина Юлия Яковлевна-** сертифицированный специалист Microsoft Office. Сертификаты: MS Office Specialist WORD, MS Office Specialist Excel. Высшее техническое образование. Имеет опыт педагогической и организационной деятельности, работа в ВУЗе Российской Федерации. Опыт профессиональной деятельности включает работу преподавателем (с 2001 года), руководителем предметной выпускающей комиссии (кафедры)

**Профессиональная деятельность:**

2012 - по н.в.- СПб ГУП «Санкт-Петербургский Информационный аналитический центр» - начальник отдела

2011 – по н.в.- Высшая инженерная школа Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого – преподаватель

2010 – по н.в.- НОУДПО «Институт АйТи» - преподаватель

**Специализация**: проведение тренингов по продуктам Microsoft Office: Excel, Word, PowerPoint, Инфографика, Визуализация данных, Outlook (базовые и углубленные курсы, русский и английский интерфейсы). MS Project. Проектирование БД под MS Access. Информационные ресурсы Internet. Управление проектами MS Project. Основы создания и размещения WEB-сайтов. Flash-технологии (Macromedia Flash). Пакет OpenOffice.

Имеет опыт разработки учебных программ и методических материалов в соответствии со стандартами нового поколения.

 **Проведение корпоративных тренингов, практикумов и семинаров по заказу**: Строительный концерн "YIT"; Концерн "Valio"; Компания "Arla"; Страховая компания "Liberty - страхование"; Сеть "Лента"; Концерн "Tikkurila", ООО "СПб-Гипрошахт"; Балтинвестбанк, Компания "Yota"; Санкт-Петербургский филиал НОУ ДПО "ЦИПК Росатома" и многие другие.

**Организатор мероприятия** Центр Бизнес Образования КВАНТОР-М г.Набережные Челны.

**Форма проведения**: очно с предоставлением практики в компьютерном зале

Регистрационный взнос за одного участника составляет **26 400 руб. НДС не взимается**

Действует программа раннего бронирования - при оплате *до 10 ноября* скидка **10%** -**24 800 руб**. НДС не взимается

По окончании семинара участникам выдается Сертификат установленного образца.

Для регистрации звоните:

**(8552) 47-72-80, 47-72-81, 40-84-74, 927-465-55-05, 937-611-56-58 (WhatsApp)**