

Программа повышения квалификации «Microsoft Excel. Уровень 3. Анализ и визуализация данных»

Программа состоит из 4 тем:

Тема 1. Изучение возможностей надстроек в MS Excel.

Тема 2. Изучение технологии сводных таблиц в MS Excel.

Тема 3. Графические методы представления данных, сводные диаграммы в MS Excel. Дашборды.

Тема 4. Использование макросов в MS Excel. Основы VBA/.

Рабочая программа темы 1.

Изучение возможностей надстроек в MS Excel.

Что такое надстройки Excel? Основные типы надстроек. Преимущества использования надстроек. Примеры популярных надстроек для анализа данных. Особенности активизации и использования надстройки Power Pivot. Особенности активизации и использования надстройки Power View. Особенности активизации и использования надстройки Power Query. Особенности активизации и использования надстройки Power Inquire.

Рабочая программа темы 2.

Изучение технологии сводных таблиц в MS Excel.

Создание сводных таблиц. Преобразование сводных таблиц. Фильтрация данных: фильтры, срезы, временная шкала. Настройка полей сводной таблицы. Настройка макета сводной таблицы по умолчанию. Группировка полей в сводных таблицах. Сводные диаграммы, детализации диаграмм. Обновление сводных таблиц и диаграмм.

Рабочая программа темы 3.

Графические методы представления данных, сводные диаграммы в MS Excel. Дашборды.

Типы диаграмм: встроенные, модернизированные. Комбинированные диаграммы. Гистограмма с отображением итогов. Проектная диаграмма Ганта. Диаграмма сравнений Торнадо. Каскадная диаграмма. Картограмма. Статистические диаграммы: диаграмма Парето, частотная диаграмма, термометр. Диаграммы с пользовательскими элементами управления: Диаграмма с включением/выключением рядов данных. Диаграмма с выбором значений и отображением средних, минимальных и максимальных значений.

Выделение тренда: Скользящее среднее. Функции регрессионного анализа: ПРЕДСКАЗ, ТЕНДЕНЦИЯ, РОСТ. Построение линий тренда. Учет сезонности в прогнозах. Быстрый прогноз с использованием листа прогноза.

Построение дашборда: Диаграммы, Таблицы, Фильтры и срезы, Поясняющие элементы.

Рабочая программа темы 4.

Использование макросов в MS Excel. Основы VBA/.

Что такое макросы? Макрорекодер. Запуск макроса. Основы VBA. Использование знаний VBA при создании, модернизации и применения макросов.

Директор Высшей школе
управления государственными
и муниципальными финансами



В.В. Бондалетов