SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в Excel (русскоязычный интерфейс)

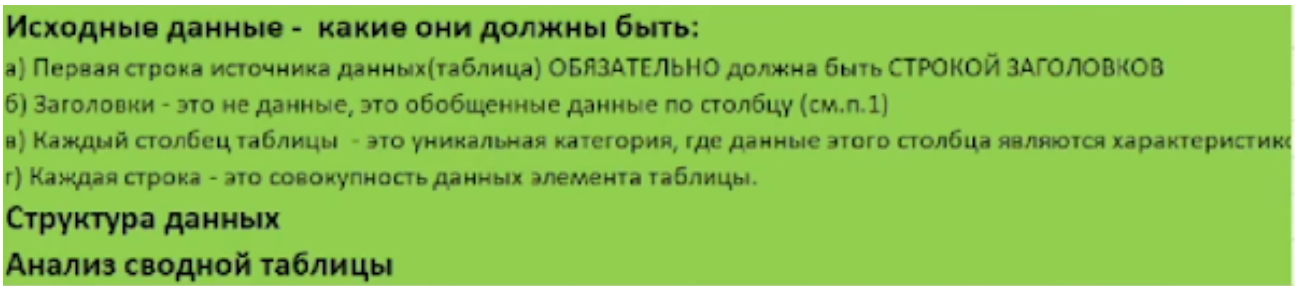
Сводные таблицы. Знакомство

Содержание

1. Исходные данные для сводных таблиц
2. Структура данных для построения сводных таблиц

1. Исходные данные для Сводных таблиц

Необходимые требования к датасету, на основании которых можно строить сводную таблицу и работать далее с этими данными:



Исходя из этого можно сделать следующий вывод:

> **Сводные таблицы – это эффективный инструмент для вычисления, выполнения какого-либо анализа данных. При этом исходные данные должны быть подготовлены для работы.**

Когда источник данных не подходит ни при каких условиях:

- Отсутствие в источнике данных информации по категориям;
- Отсутствие информации по совокупности элементов таблицы;
- Наименование заголовков таблицы разрозненно;

– Источник содержит агрегационные данные.

2. Структура данных для построения Сводных таблиц

Простой датасет с набором элементов

У нас имеется простой датасет с большим набором данных, на основании которых мы можем строить сводную таблицу:

- С помощью Ctrl A выделяем весь датасет, состоящий из 1097 строк;
- Переходим во вкладку Вставка → Сводная таблица;
- Всплывает вспомогательное окно, где необходимо подтвердить наши действия;
- Excel подсвечивает нам диапазон данных, которые мы выбрали для построения сводной таблицы и указываем на лист, на котором мы будем работать при построении сводной таблицы – выбираем существующий лист → Ок;
- Появилась сводная таблица. При нажатии на нее справа появляется панель «Поля сводной таблицы» и контекстное меню (вверху справа) «Анализ сводной таблицы» и «Конструктор»;
- в Поле сводной таблицы отражена информация непосредственно по тем заголовкам, которые у нас были представлены в источнике данных;
- Внизу панели есть 4 поля, которые являются основными параметрами для построения сводных таблиц.
  При этом нужно понимать, что мы можем строить сводную таблицу именно в том ракурсе, в рамках которого нам необходимо выполнить анализ.

Например, у нас таблица состоит из большого количества данных в виде большого количества столбцов и прочей информации. Мы можем в Поле сводной таблице найти необходимый нам столбец, например, город. Сразу на панели возникает набор параметров в соответствии с набранным текстом.

Практически все вводимые нами текстовые значения будут автоматически вставлены как элементы строк сводной таблицы.

Вне зависимости от того, куда мы поставим данные по выбранному параметру – в строки или в столбцы, данные в сводной таблице по этому параметру будут идентичны.