

# Microsoft PowerBI

## Занятие 3

Все комментарии и файлы направляются преподавателю по электронной почте.

В теме или теле письма обязательно указать номер группы.

В качестве рабочей таблицы используем

- Численность населения 2018
- СРЕДНЕДУШЕВЫЕ ДЕНЕЖНЫЕ ДОХОДЫ НАСЕЛЕНИЯ

В расчетах учитывайте пропущенные значения (Крым, Севастополь)

1. Импортировать таблицы
2. Преобразовать таблицы таким образом, чтобы Годы находились в отдельном столбце
3. Создать вычисляемую таблицу Округа, содержащую наименование федеральных округов
4. Создать вычисляемую таблицу Годы
5. Настроить связи
6. Итог – 4 таблицы, объединенные связями
7. Расчет 1:
  - 7.1. Создайте визуальный элемент типа Таблица, показывающий отклонение численность населения от среднего для выбранного года по федеральным округам. Среднее считается как средняя численность населения по областям.
  - 7.2. Добавить меру изменения в относительных единицах
  - 7.3. Создайте визуальный элемент типа Таблица, показывающий отклонение численность населения от среднего для выбранного года по федеральным округам. Среднее считается как средняя численность населения по округам.
  - 7.4. Добавить меру изменения в относительных единицах
  - 7.5. Построить график изменения отклонения численности населения в регионах (областях) от среднего по годам.
8. Расчет 2:
  - 8.1. Создать меру **[Мера2.1]** рассчитывающую объем денежных доходов населения.
  - 8.2. Создать страницу отчета, показывающую в табличном виде **[Мера2.1]** для выбранного года
    - 8.2.1. в стране
    - 8.2.2. по округам
    - 8.2.3. по областям
9. Расчет 3:
  - 9.1. Создать меру **[Мера3.1]** рассчитывающую долю объема денежных доходов населения по отношению к максимальному. Учесть обработку отсутствующих значений.
  - 9.2. Создать страницу отчета, показывающую в табличном виде **[Мера3.1]** для выбранного года
    - 9.2.1. в стране
    - 9.2.2. по округам
    - 9.2.3. по областям
  - 9.3. Добавить на страницу срез по федеральным округам.
  - 9.4. Создать меру **[Мера3.2]** рассчитывающую долю объема денежных доходов населения по отношению к максимальному в выборке.
  - 9.5. Добавить **[Мера3.2]** в созданную страницу отчета. Выбирая в срезе округа проверить работоспособность **[Мера3.1]** и **[Мера3.2]**, убедиться, что значения долей разные.

Результат работы выслать В.В.Шевцову

VVShevtsov@fa.ru

Завершить работу