

## Лабораторная работа «Расчет размаха вариации»

Создайте в MS EXCEL следующую таблицу.

Число зарегистрированных преступлений на 100 тыс. населения от 14 лет и старше  
(К<sub>ф</sub>) в федеральных округах России в 2011-2016.

Округа	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Дальневосточный	2701	2767	3126	2999	2992	2905
Сибирский	2558	2676	3026	2890	2907	2883
Уральский	2393	2640	3204	3076	3064	3373
Северо-Западный	2230	2433	2795	2635	2583	2375
Приволжский	1740	1870	2275	2201	2263	2642
Южный	1652	1783	1974	1964	1918	1447
Центральный	1507	1608	1823	1890	1904	2077

- В нижней части таблицы найдите: максимальные и минимальные значения показателей, средние значения показателей.
- Определите размах вариации.
- Постройте диаграммы для средних значений показателей.
- Добавьте на диаграмму средних значений линию тренда. Подберите параметры линии тренда, при которых подобранная модель будет максимально соответствовать исходным данным графика. Включите отображение полученного уравнения на диаграмме.