

# Определение необходимого объёма выборки

Формирование выборок и подготовка данных

## Определение необходимого объёма выборки

$$\Delta_{\bar{x}} = t \sqrt{\frac{s^2 \left(1 - \frac{n}{N}\right)}{n}} \rightarrow n = \frac{t^2 s^2 N}{\Delta_{\bar{x}}^2 N + t^2 s^2}$$

$\Delta_x$  — предельная ошибка выборки

$t$  — коэффициент доверия Стьюдента

$n$  — необходимая численность выборки

$N$  — объём генеральной совокупности

$S$  — дисперсия