

- Положение этой кривой полностью определяется двумя параметрами: средней величиной или математическим ожиданием (μ) и стандартным отклонением (σ), характеризующим варьирование отдельных значений случайной величины вокруг центра распределения μ . В зависимости от величины σ форма нормальной кривой может быть и пологой (при большой величине σ) и более или менее крутой (при небольшой величине σ). Во всех случаях нормальная кривая строго симметрична относительно центра распределения и сохраняет правильную колоколообразную форму. Если стандартное отклонение $\sigma=1$, то нормальная кривая будет иметь стандартную форму. Кривая имеет площадь равную единице. Вершина (y_{\max}) соответствует началу прямоугольных координат $x_i - \mu = 0$