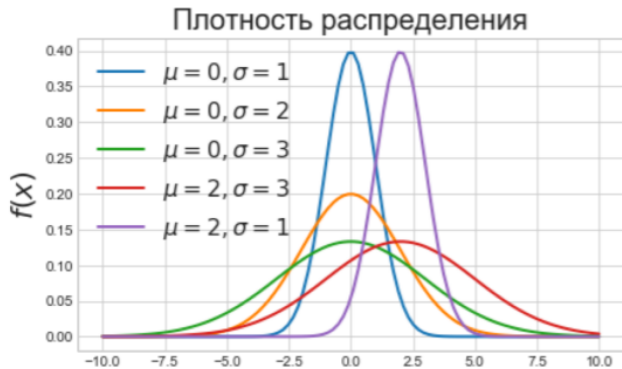


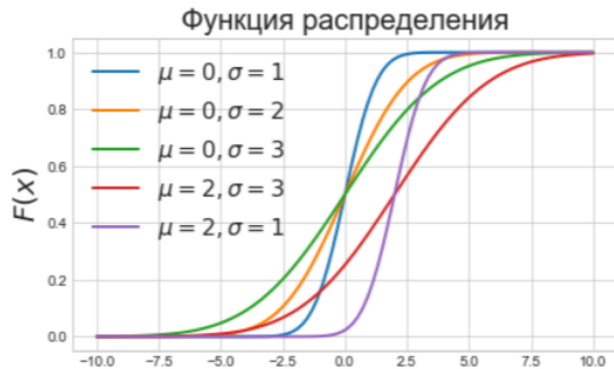
**Нормальная случайная
величина:** $X \sim N(\mu, \sigma^2)$

$$\mathbb{E}(X) = \mu, \text{Var}(X) = \sigma^2$$



$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} \cdot e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

Функцию распределения
нельзя найти
в аналитическом виде,
интеграл не берётся



$$F(x) = \int_{-\infty}^x f(x) dx$$