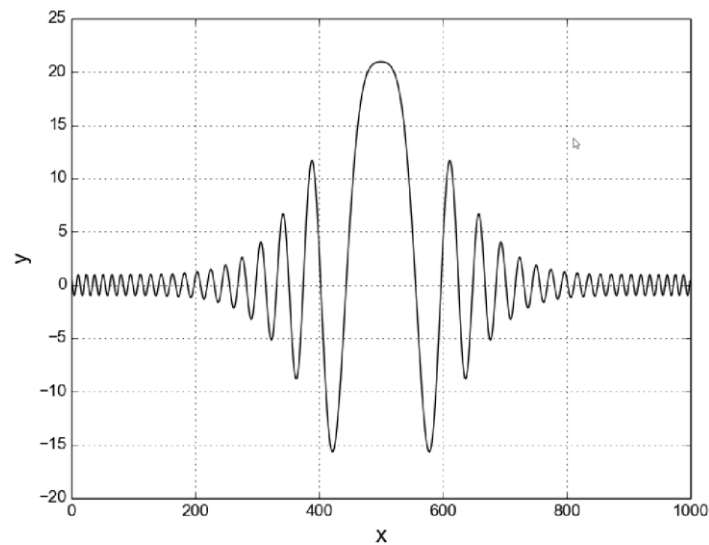


Описание сигнала:

График сигнала:



Формулы, задающие сигнал:

$$S_k = A_k \cos \phi_k$$

$$A_k = \frac{a}{\sigma\sqrt{2\pi}} \exp\left(-\frac{(x_k - \mu)^2}{2\sigma^2}\right)$$

$$\phi_k = \frac{(x - K\Delta x/2)^2}{20}$$

$$a = 500, \quad b = 1, \quad \sigma = 10, \quad \mu = 50$$

$k \in 0, 1, \dots, K-1$: номер отсчета

$K = 1000$: количество отсчетов

$x_k = k\Delta x$: независимая переменная

$\Delta x = 0.1$: шаг дискретизации