

# Математическое моделирование АСР

## Использование преобразования Лапласа для моделирования ТДЗ и систем

Преобразование Лапласа - интегральное преобразование, связывающее функцию  $F(p)$  комплексного переменного (изображение) с функцией  $f(\tau)$  действительного переменного (оригинал).

$f(\tau)$  называют оригиналом преобразования Лапласа, а  $F(p)$  - изображением преобразования Лапласа.

$$F(p) = \int_0^{\infty} f(x)e^{-px} dx$$