



Разработка программного кода КИХ-фильтра для ЦСП TMS320C67x



Цель: получить навыки разработки программного обеспечения типовых алгоритмов цифровой обработки сигналов

Постановка задачи: входной сигнал, импульсная характеристика фильтра, выходной сигнал

$$y(n) = \sum_{k=0}^{k=K-1} x(n-k)h(k)$$

Моделирование в МАТЛАБ: генерация входного сигнала, импульсной характеристики фильтра, фильтрация

Разработка ассемблерного кода (формат - с плавающей точкой)



Скалярное произведение



КИХ-фильтр