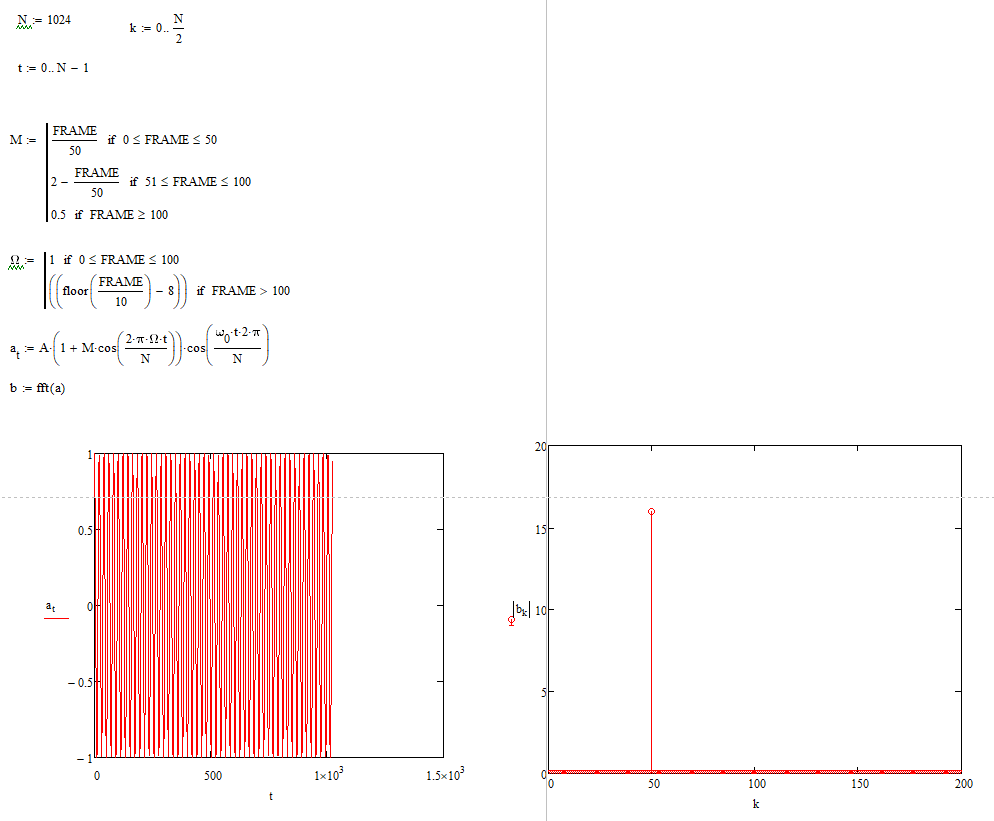
Лабораторная работа № 2

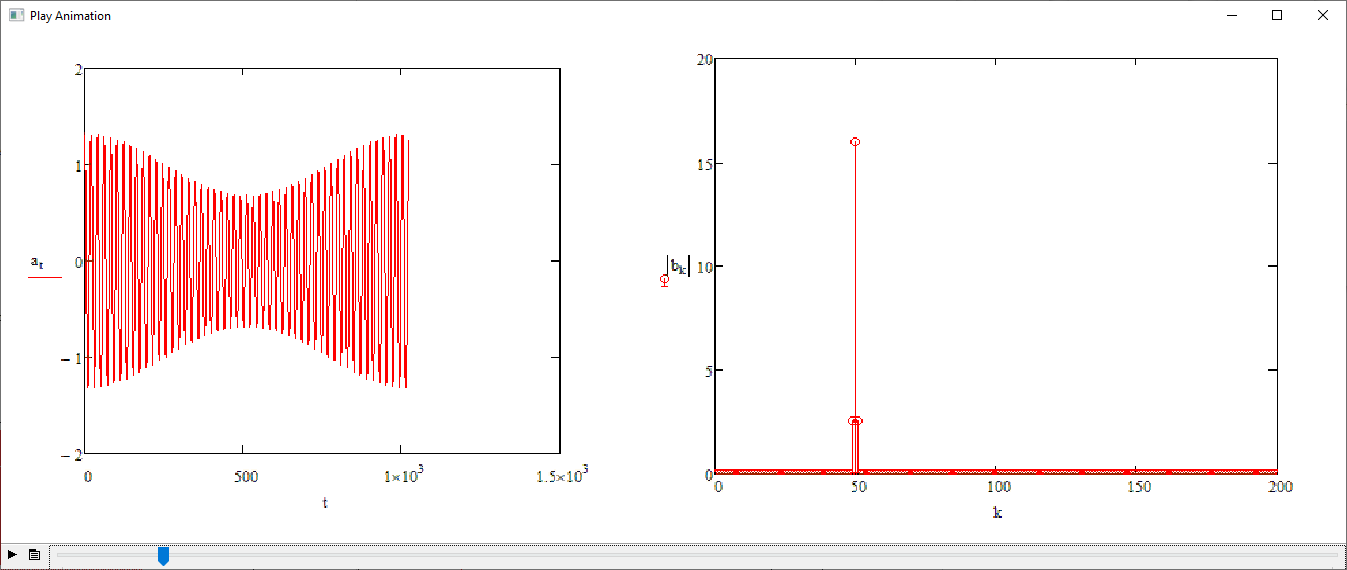
Моделирование сигналов с различными видами аналоговой модуляции в динамическом режиме в MathCAD

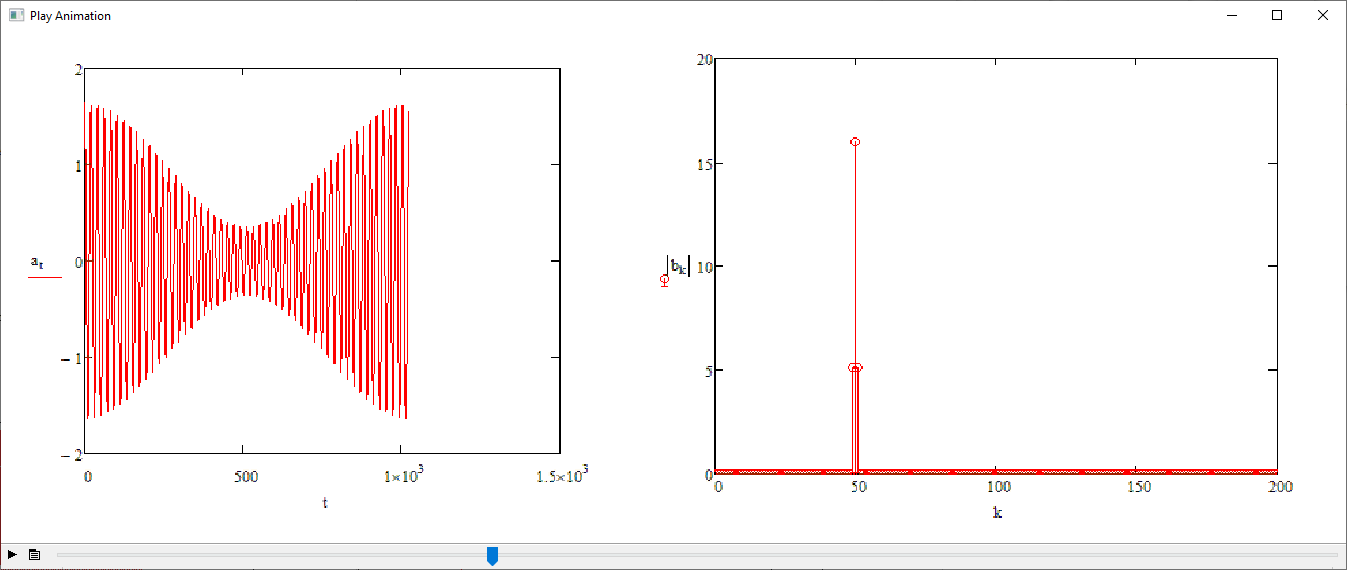
1. **Цель работы**

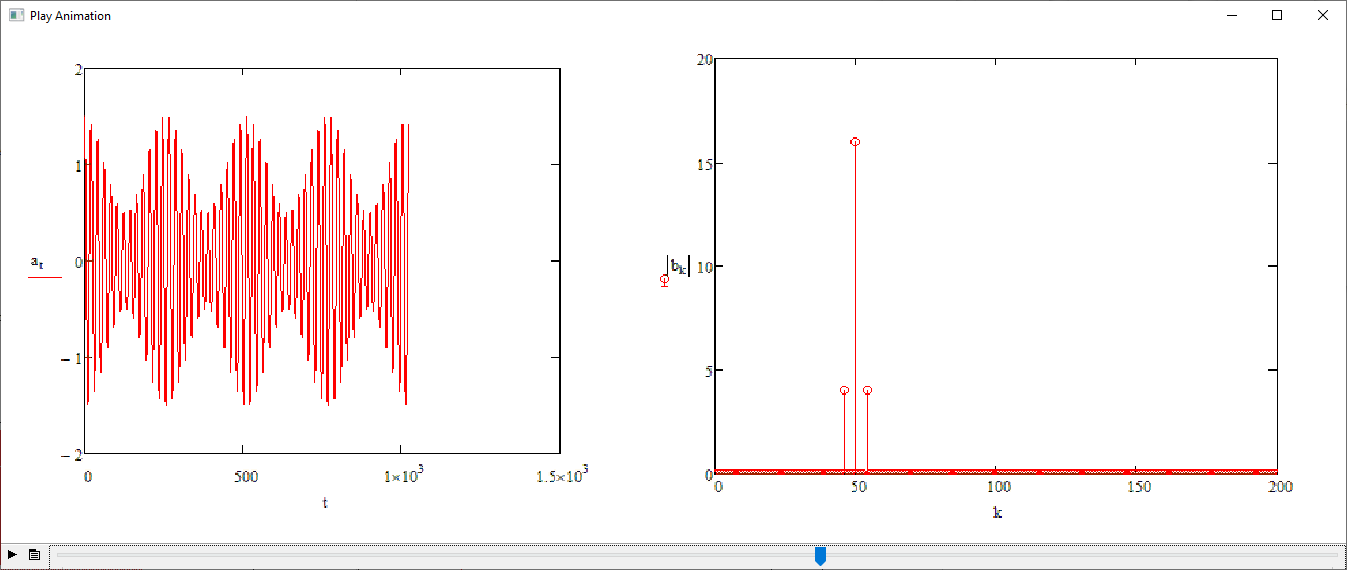
Изучение характера изменения спектра амплитудно-модулированного и частотно-модулированного сигналов в зависимости от их параметров, особенностей расчета спектров сигналов с помощью быстрого преобразования Фурье и специфики реализации алгоритма последнего в MathCAD.

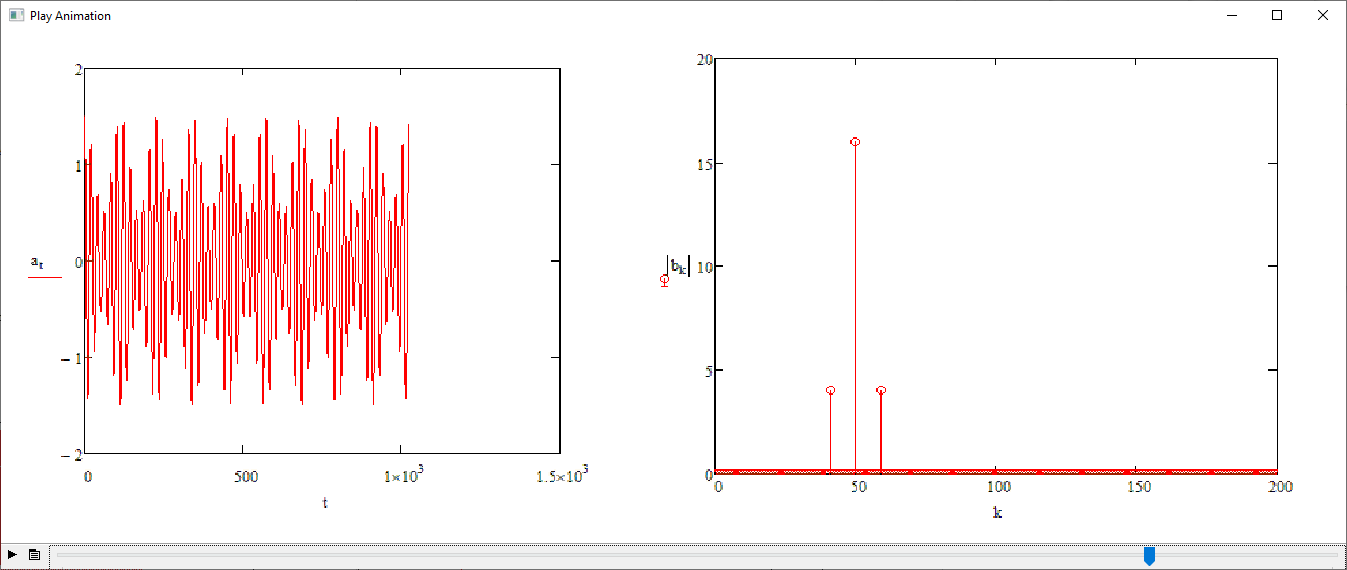
Амплитудная модуляция:



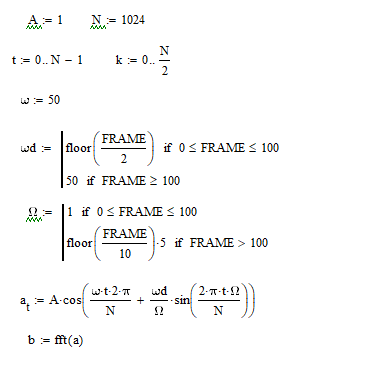


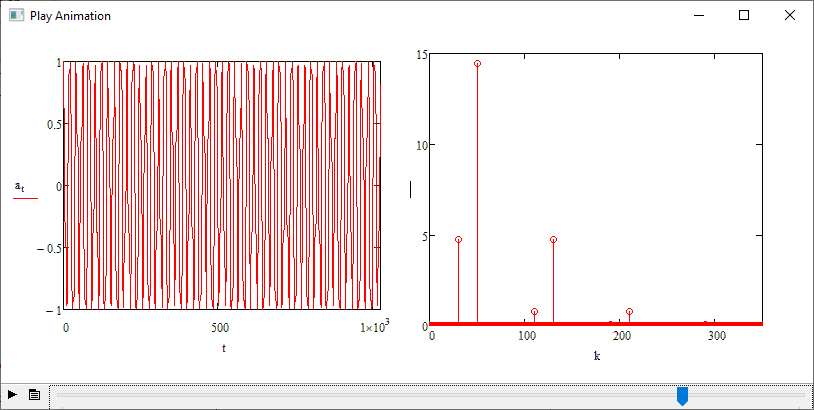
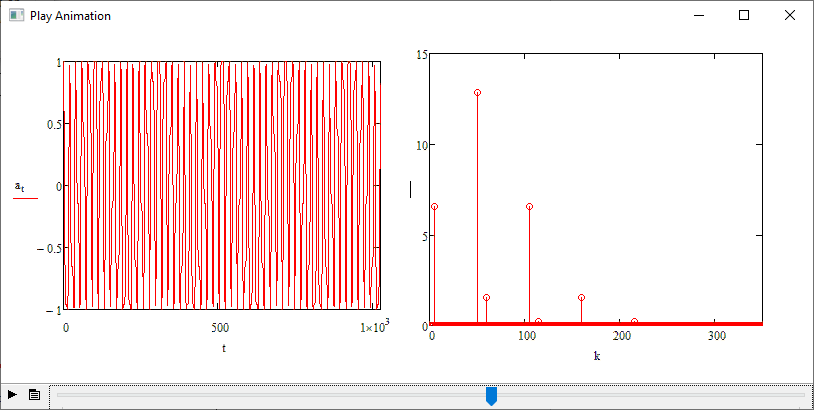
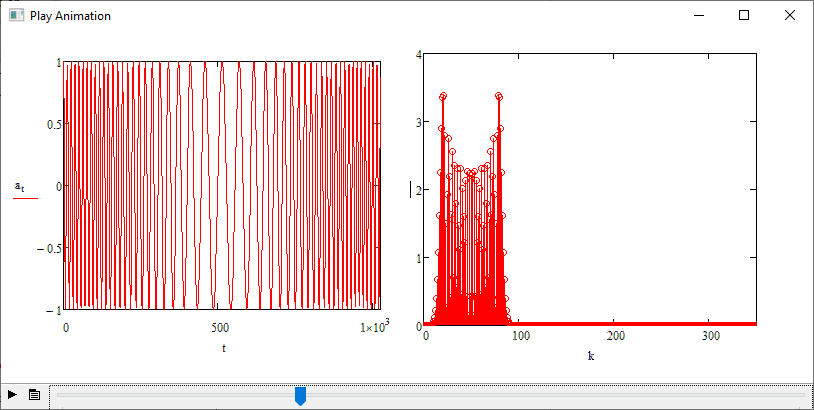
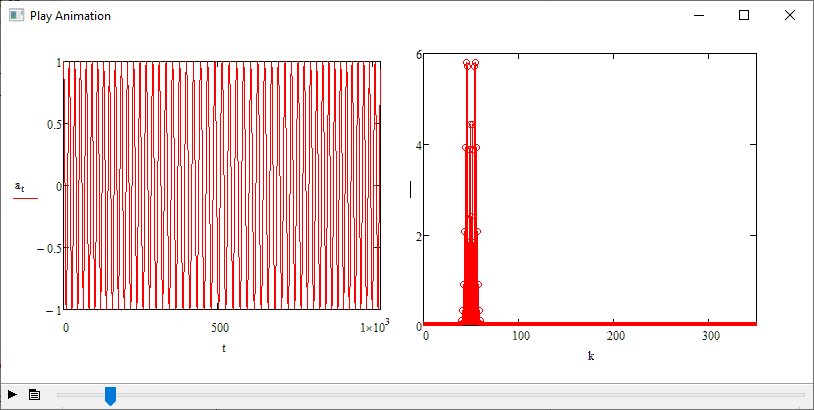






Частотная модуляция:





Вывод: В ходе лабораторной работе по модулированияю сигналов были получены граффики и спектры Амплитудной и Частотной модуляции.