Министерство образования и науки Украины ДВНЗ «Украинский государственный химико-технологический университет» Факультет компьютерных наук и инженерии Кафедра информационных систем

Отчет по лабораторной работе №3

Тема работы: «Знакомство с пакетом визуального моделирования Simulink»

Выполнил: студент гр.

3-ИС-21

Е.О. Квасенко

Проверил:

доцент Короткая Л.И.

Днепр

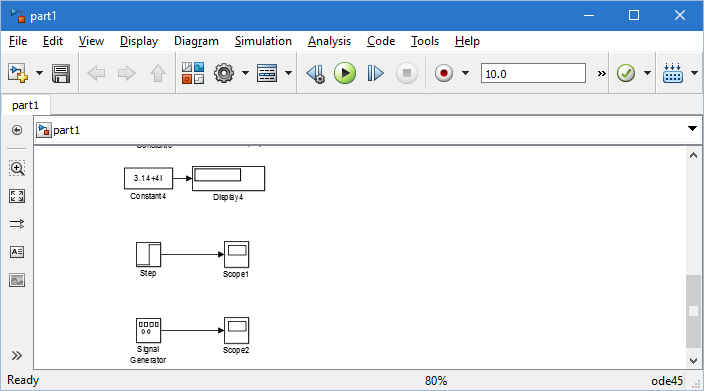
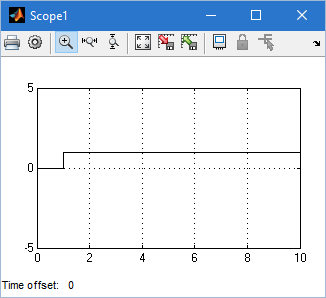
2018

Лабораторная работа №3

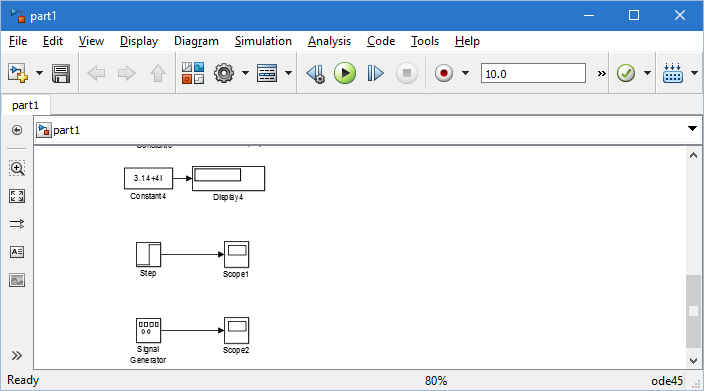
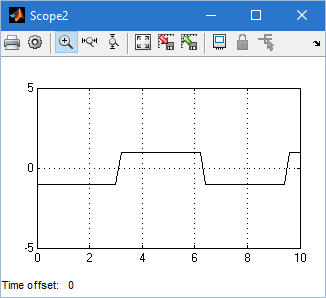
Цель работы: ознакомиться с возможностями пакета визуального программирования SIMULINK среды MATLAB; изучить его структуру и инструментарий.

Ход работы:

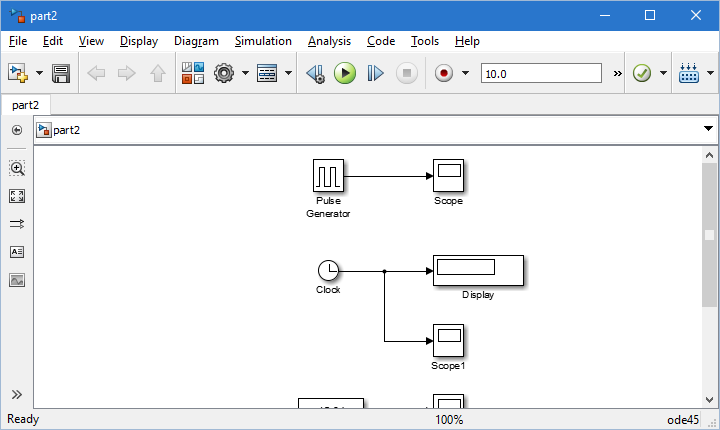
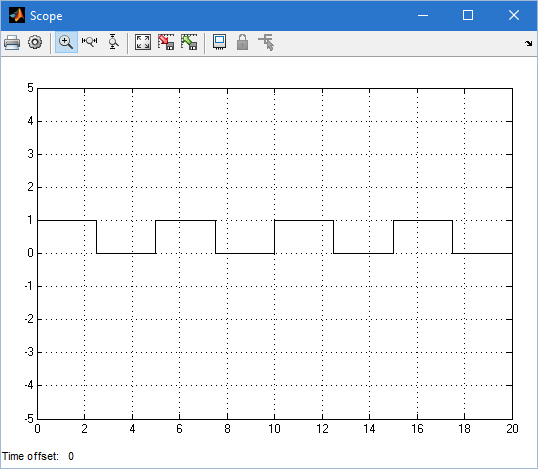
Пример генератора ступенчатого сигнала Step:

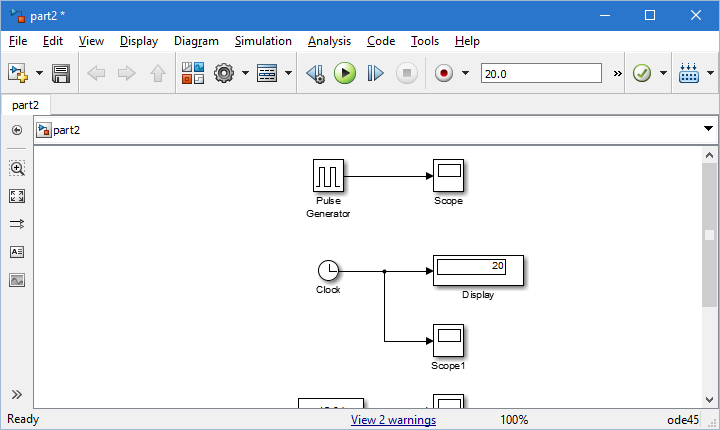
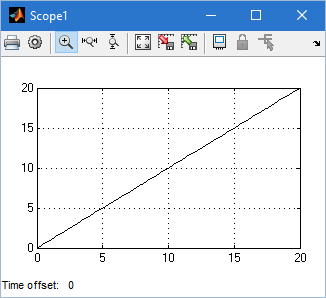
Пример генератора сигналов Signal Generator:

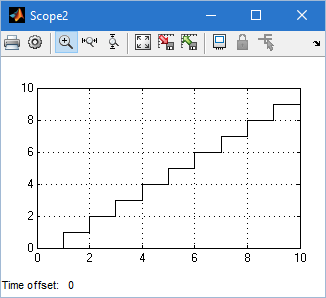
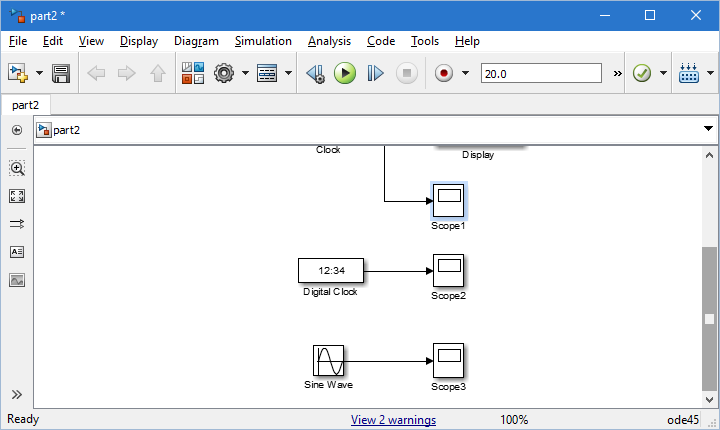
Пример источника импульсного сигнала Pulse Generator:

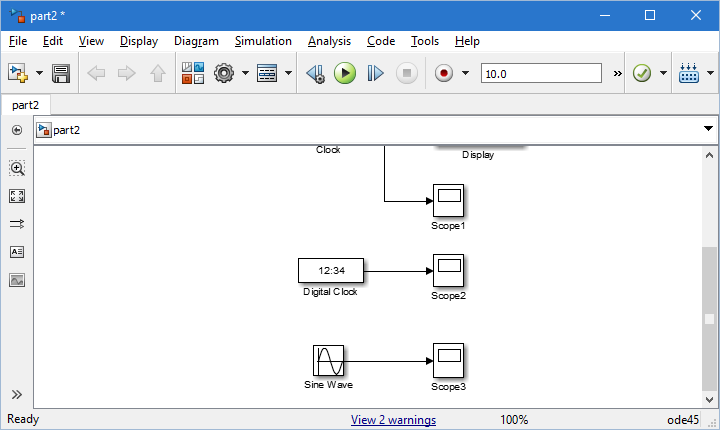
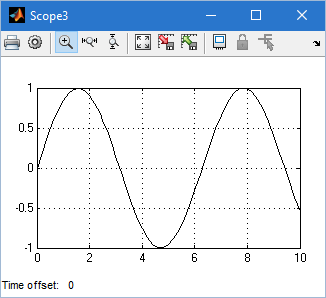
Пример источника временного сигнала Clock:

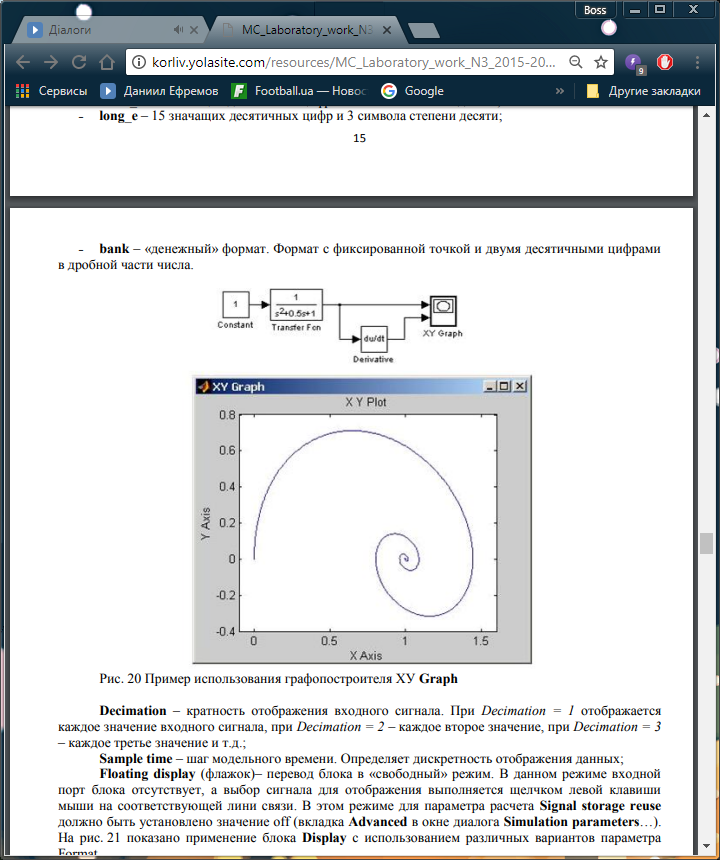
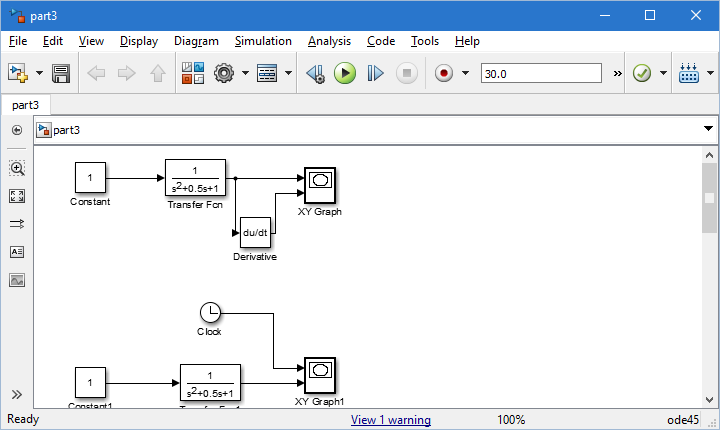
Пример цифрового источника времени Digital Clock:

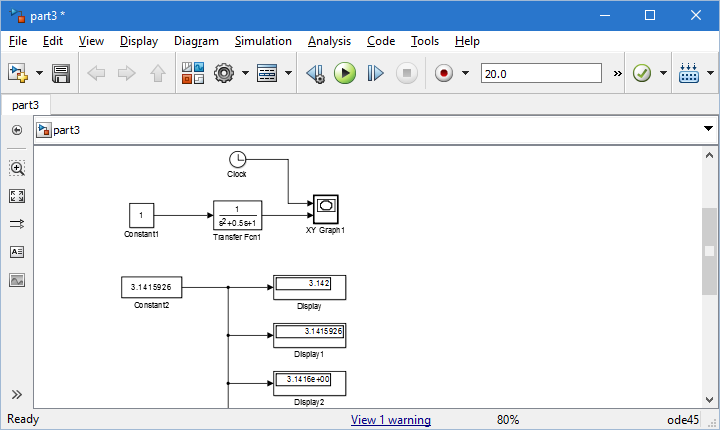
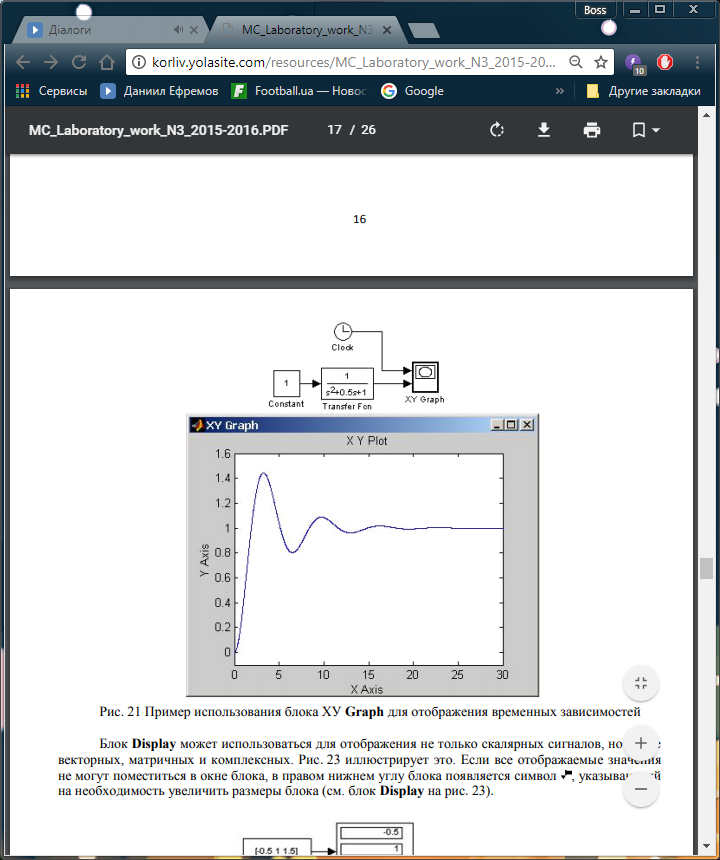


Пример осциллографа Scope:

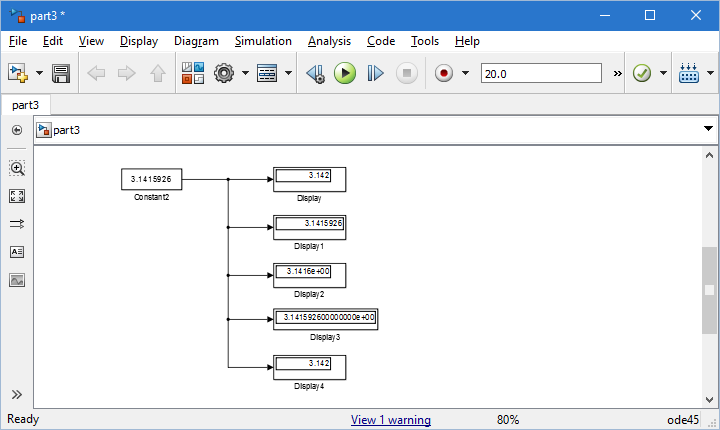
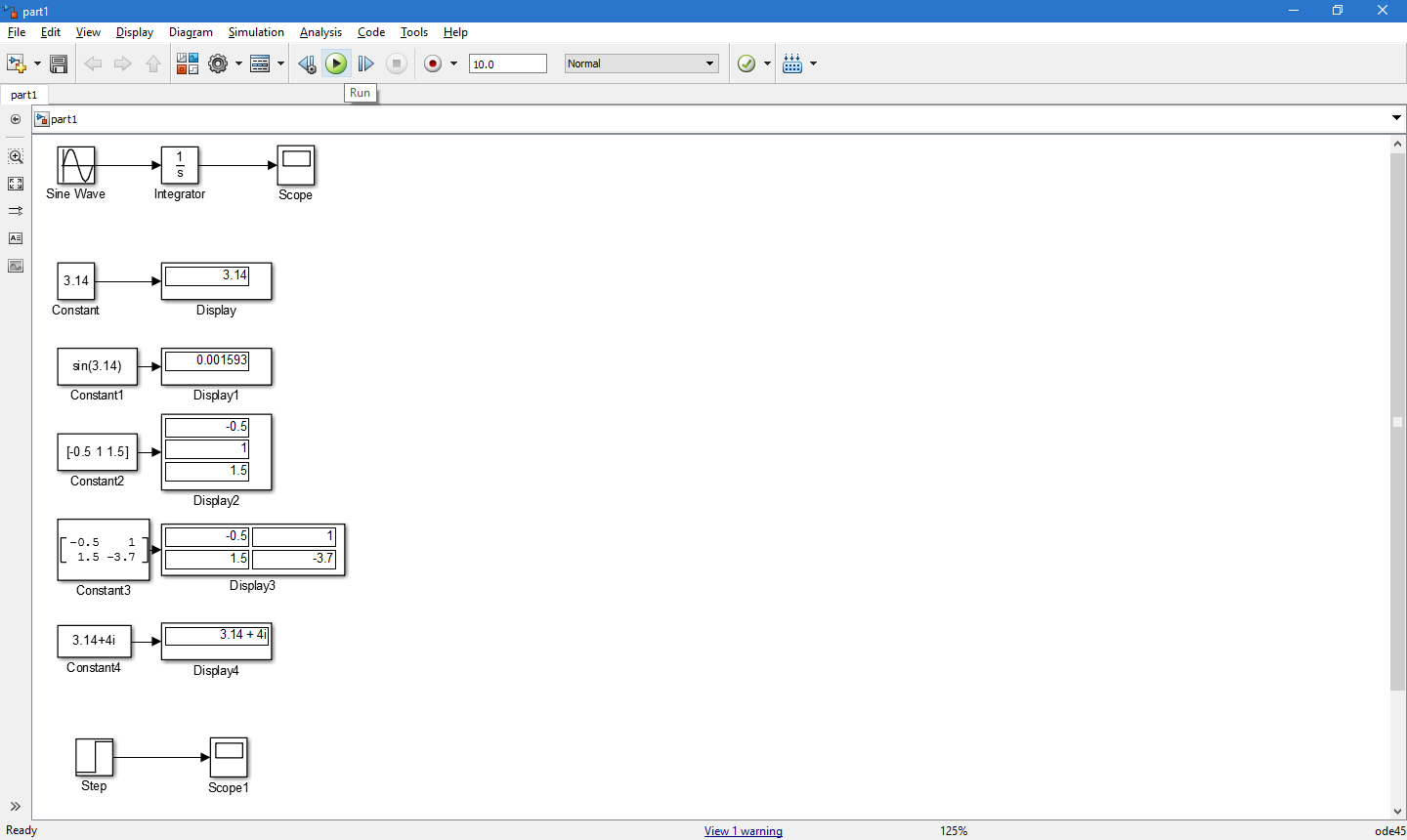
 

Пример графопостроителя ХУ Graph:

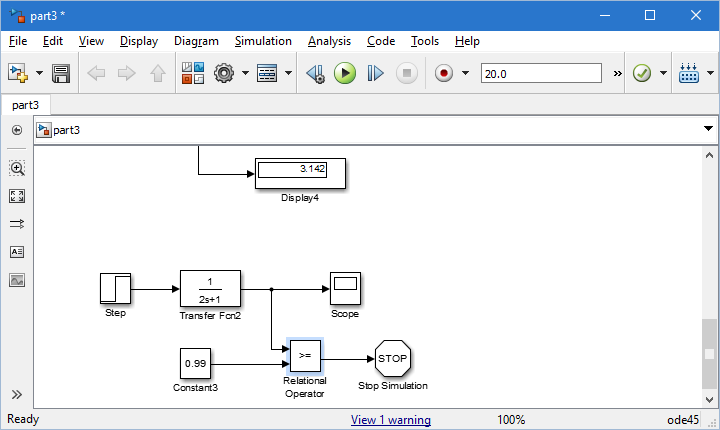


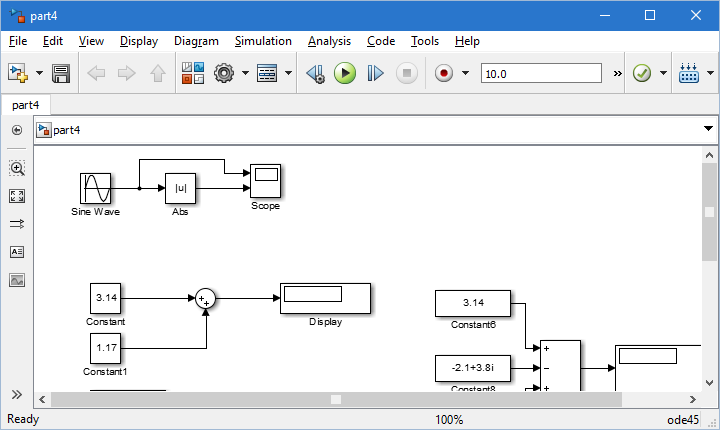
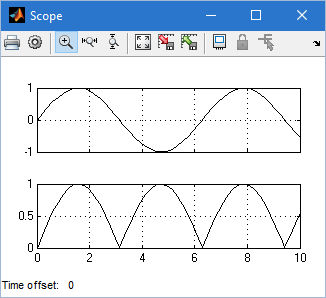
Пример блока Display:

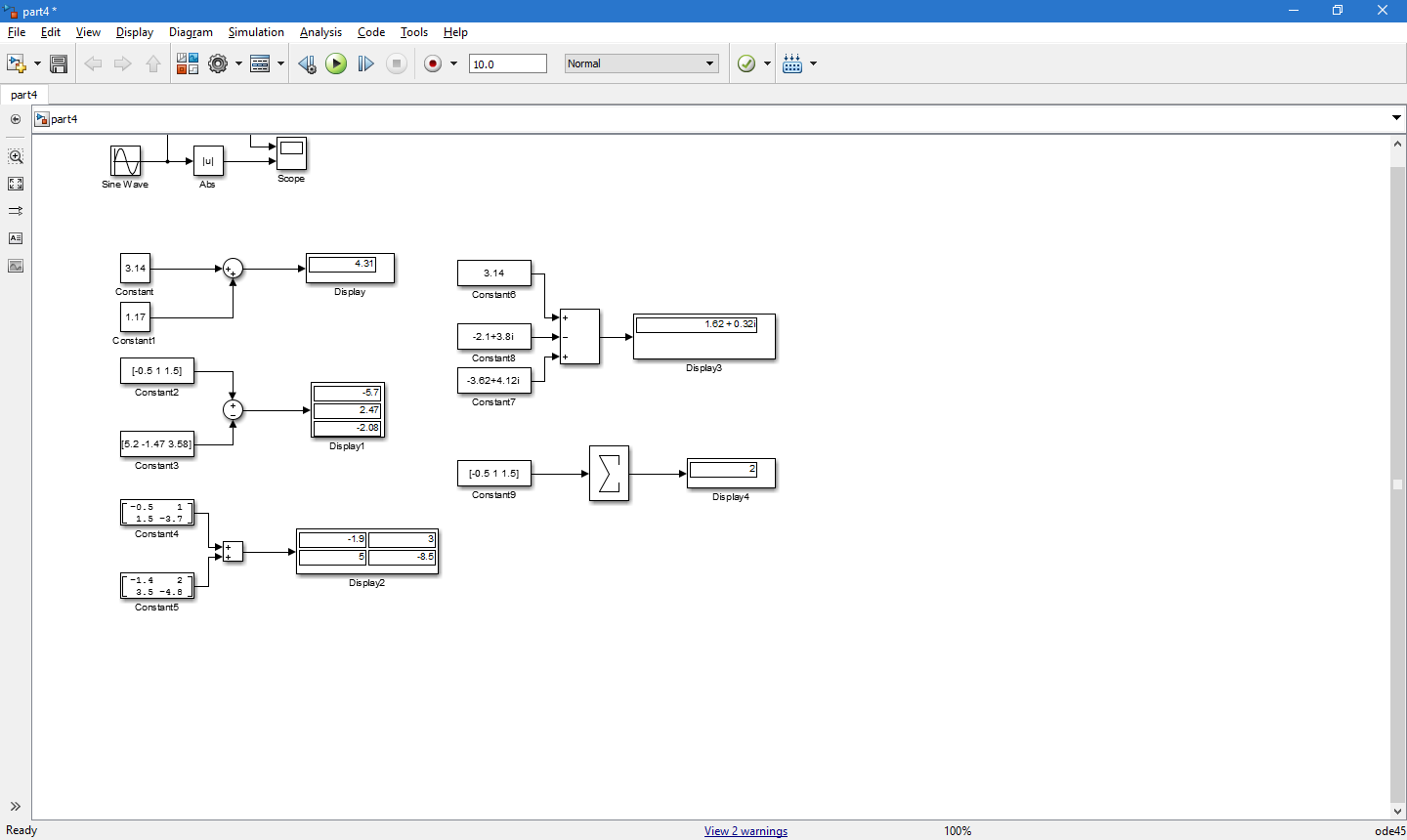
Пример блока остановки моделирование Stop Simulation:



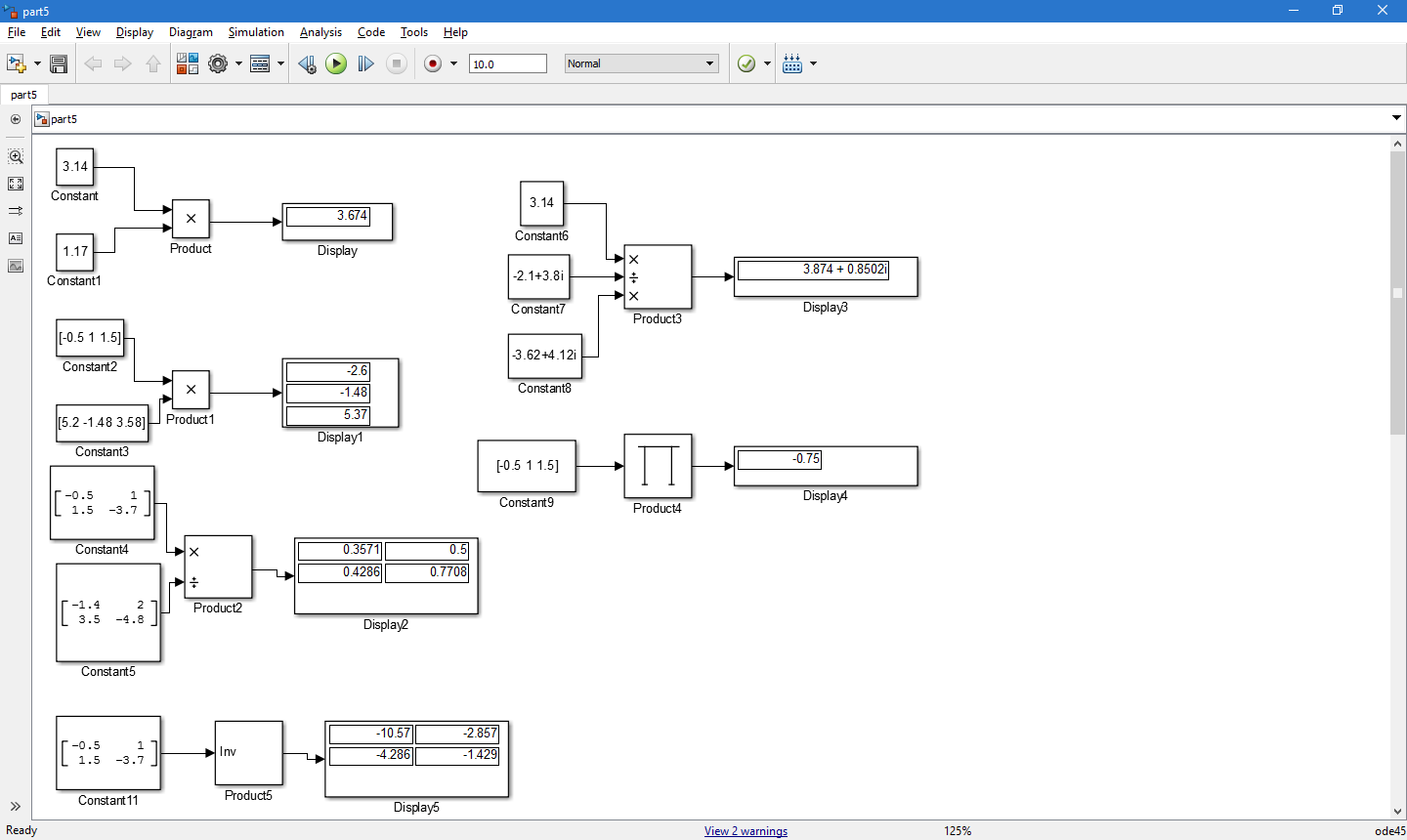
Пример блока вычисления модуля Abs:

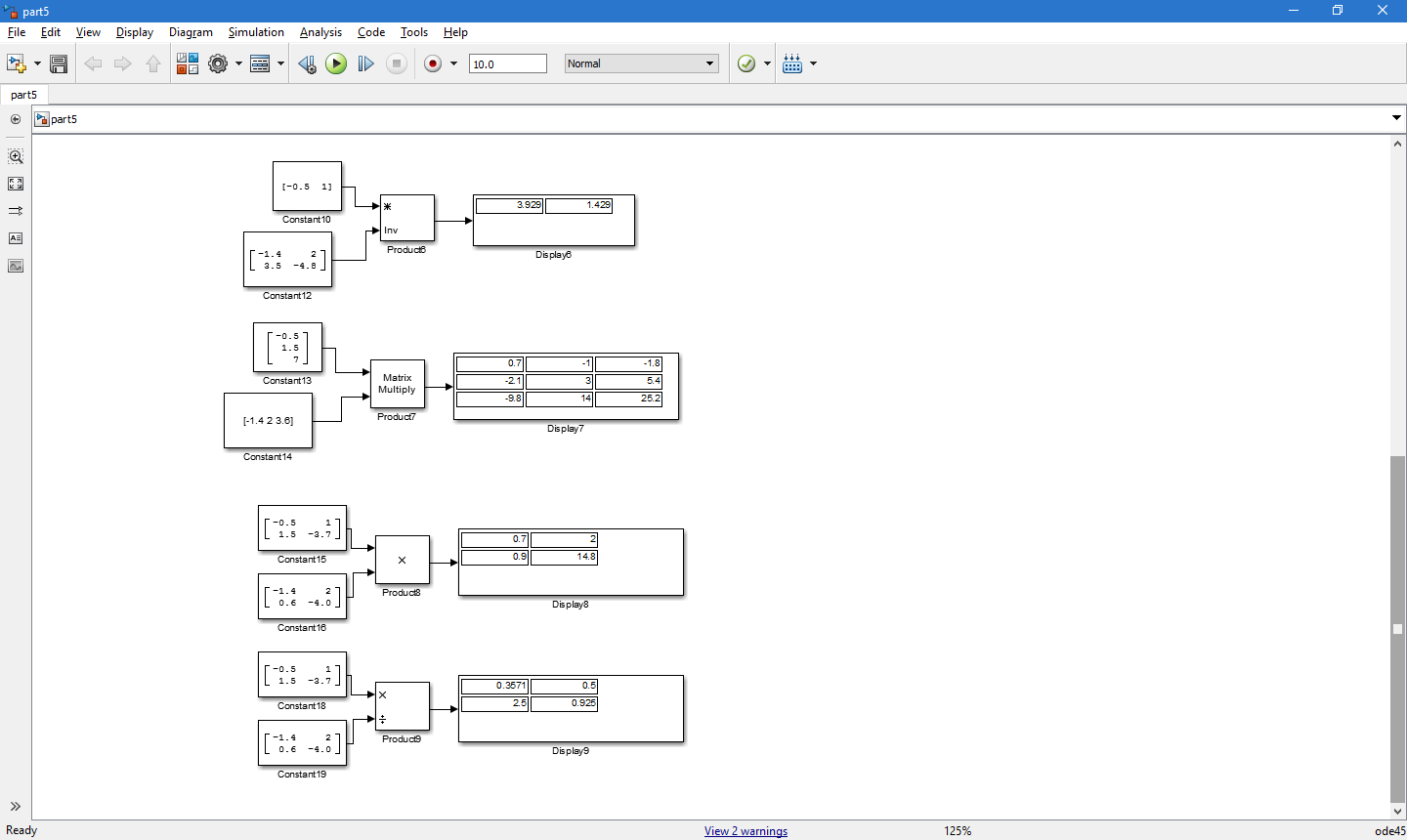
 

Пример блока вычисления суммы Sum:

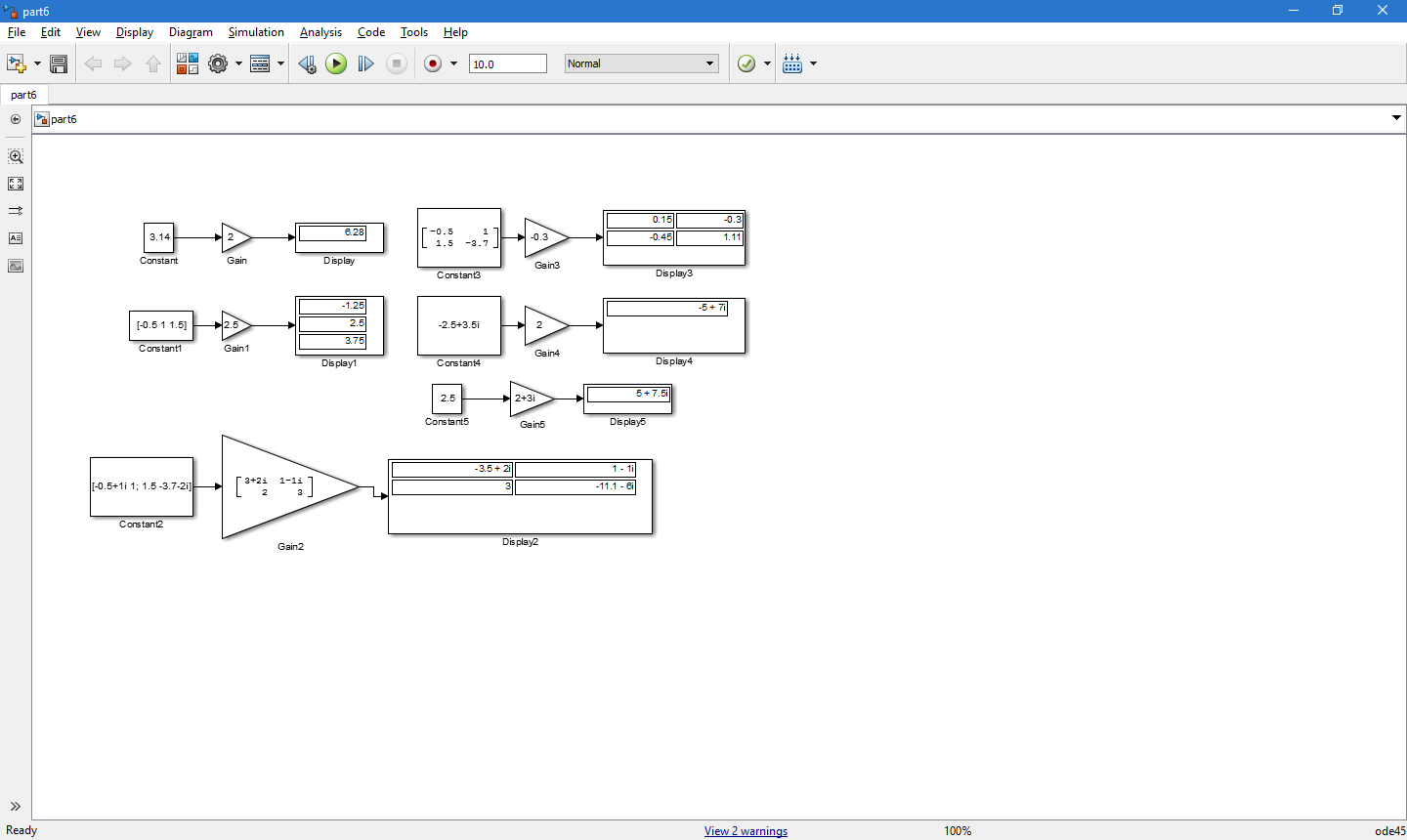


Пример блока умножения Product:

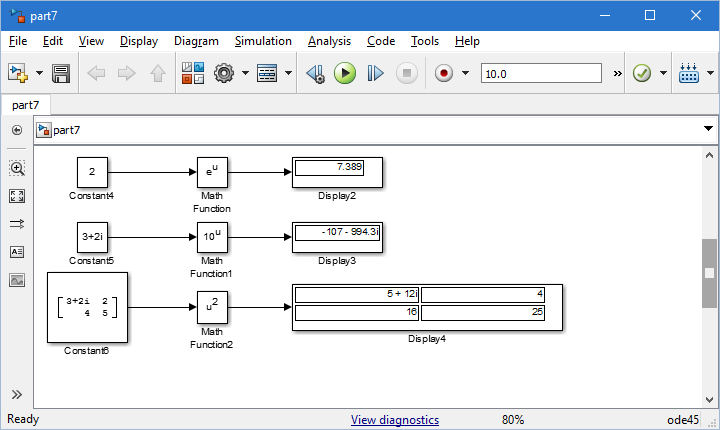




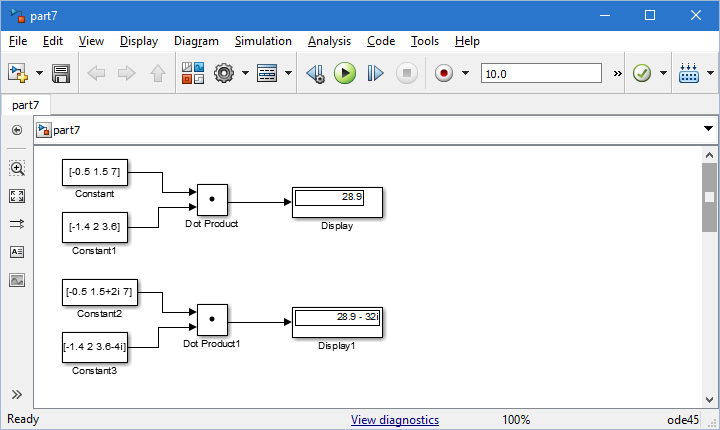
Примеры усилителей Gain, Matrix Gain:



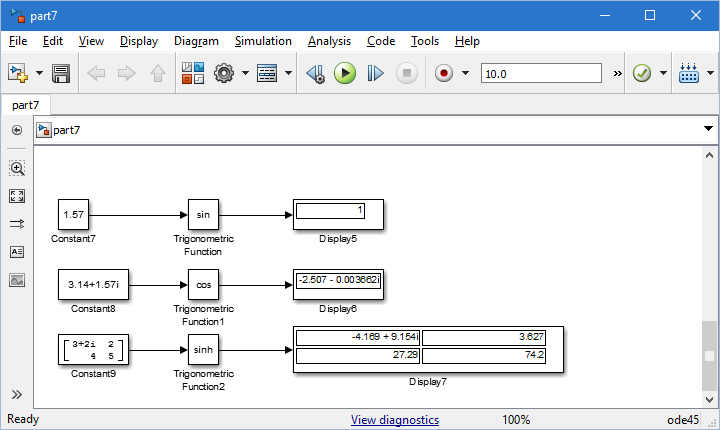
Пример блока вычисления математических функций Math Function:



Пример использования Dot Product:



Пример использования блока Trigonometric Function:



Вывод: на лабораторной работе ознакомлено с возможностями пакета визуального программирования SIMULINK среды MATLAB, изучено его структуру и иснтрументарий.