

### **Лабораторная работа**

**Цель работы:** Ознакомление с возможностями пакета математического моделирования Simulink и освоение навыка создания модели информационной системы.

#### **Задание:**

- 1 Изучить и освоить содержание иерархической библиотеки Simulink..
- 2 Набрать модель исследуемой системы, выданной преподавателем.
- 3 Произвести моделирование системы.
- 4 Сравнить результаты, полученные путем изменения параметров моделирования и занести их в Отчет по выполненной работе.

#### **2 Порядок выполнения работы**

- 1 Ознакомиться со структурой иерархической библиотеки Simulink..
- 2 Набрать модель системы, выданную преподавателем.
- 3 Произвести моделирование системы.
- 4 Сравнить результаты, полученные путем изменения параметров моделирования.

#### **3 Отчет должен содержать**

- 1 Название и цель работы.
- 2 Условие задания (полный текст заданий).
- 3 Описание раздела «Порядок выполнения работы».
- 4 Исходный текст составленной моделирующей программы на MATLAB.
- 5 Листинг программы моделирования и результаты ее выполнения.
- 6 Выводы и предложения.
- 7 Контрольные вопросы.

#### **4 Контрольные вопросы**

- 1 Из каких библиотек состоит пакет Simulink?
- 2 Как собрать модель в пакете Simulink?
- 3 Как изменить параметры моделирования?
- 4 Какие существуют способы визуализации процесса моделирования?

