

# Презентация по лабораторной работе 7

---

Андрей Гэинэ

# Цель работы

Научиться строить модель “Модель  $M | M | 1 | \inf$ ” с помощью xcos

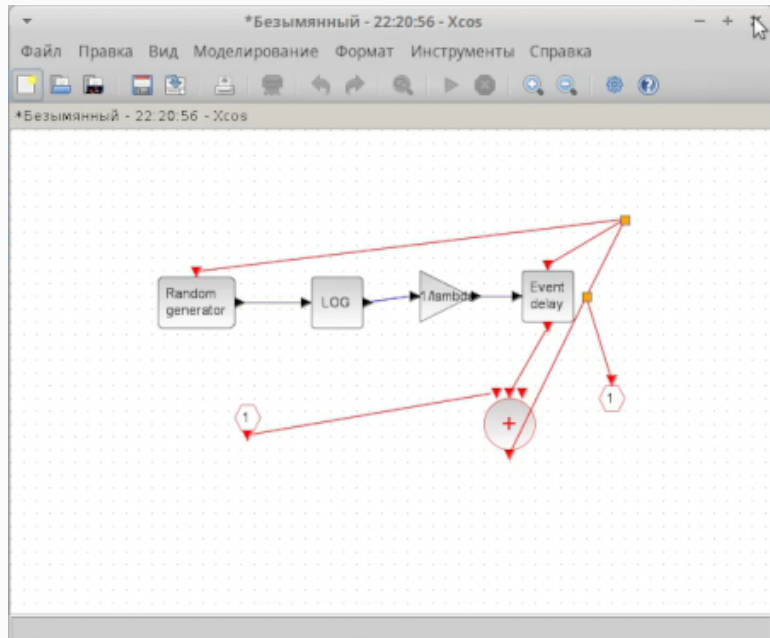
Реализуйте модель «Модель  $M | M | 1 | \text{inf}$ » в xcos

Модель  $M|M|1|inf$  — это одна из базовых моделей теории массового обслуживания, которая описывает систему с одним обслуживающим прибором (сервером), где заявки поступают согласно пуассоновскому процессу, а время обслуживания имеет экспоненциальное распределение.

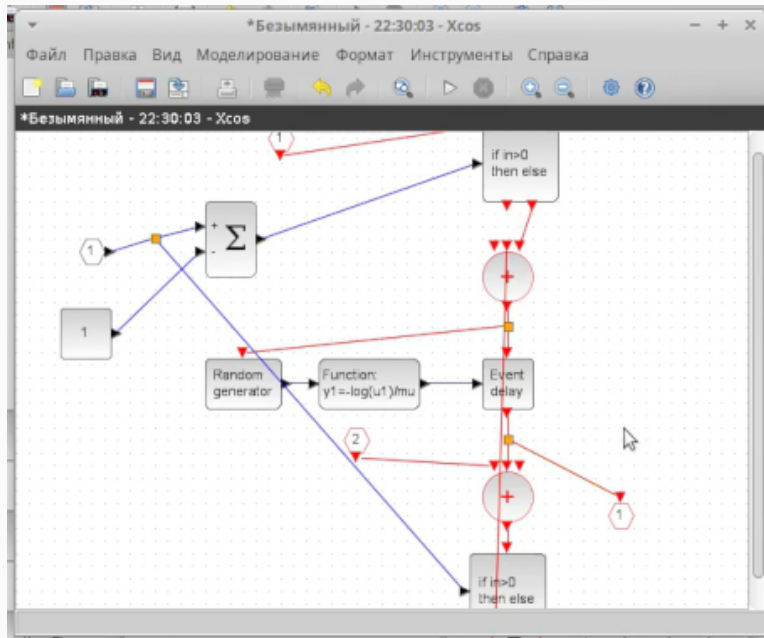
# Выполнение лабораторной работы

Зафиксируем начальные данные:  $\lambda = 0.3$ ,  $\mu = 0.35$ ,  $z_0 = 6$

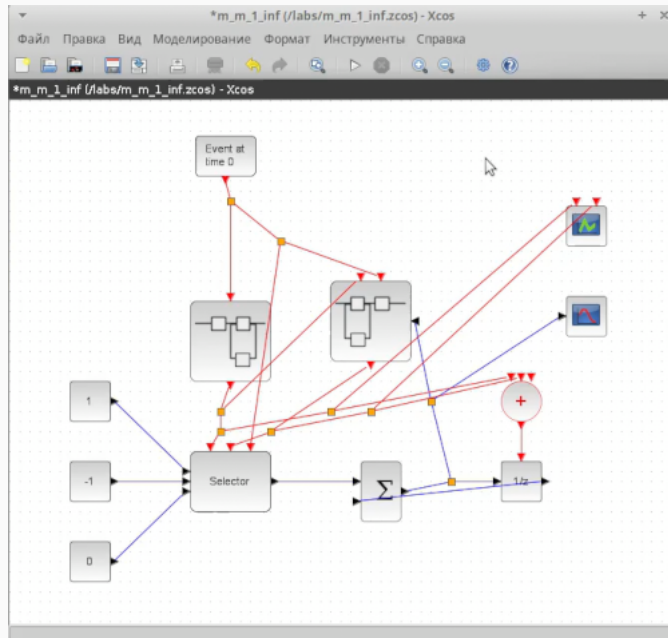
# Суперблок, моделирующий поступление заявок



# Суперблок, моделирующий процесс обработки заявок

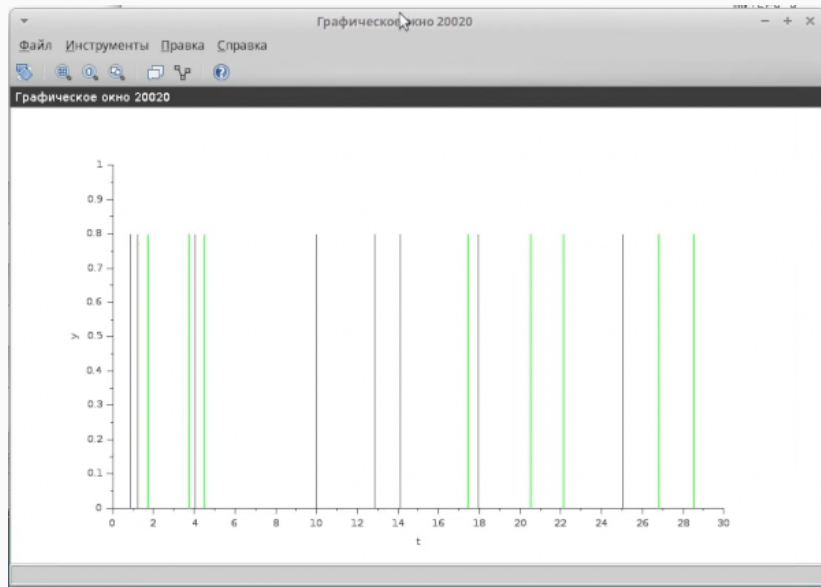


# Готовая модель M|M|1|inf

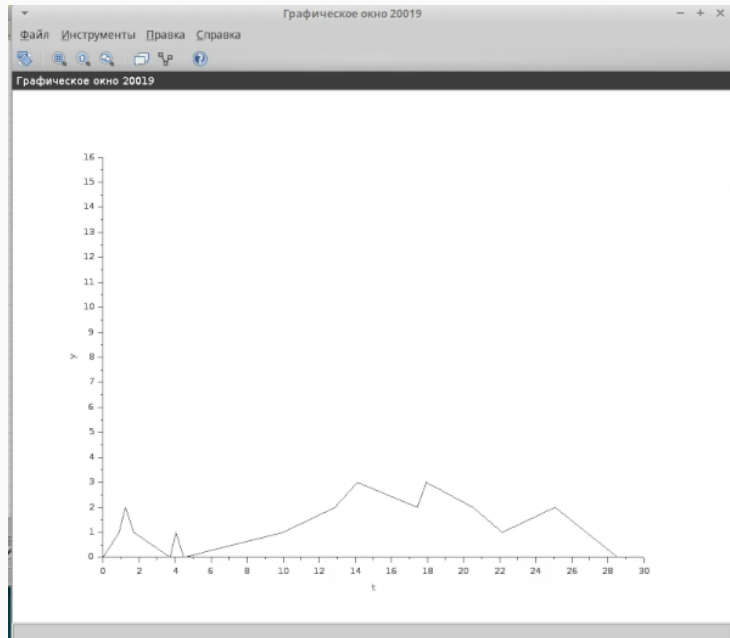




# Результат моделирования 1



## Результат моделирования 2



В ходе выполнения лабораторной работы научились создать модель “Модель  $M | M | 1 | \text{inf}$ ”.