

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
Электротехнический факультет  
Кафедра: Информационные технологии и автоматизированные системы

Дисциплина: «Математические методы теории систем»  
Лабораторная работа № 8  
на тему: «Анализ СМО в среде AnyLogic»

Выполнил: студент группы АСУ4-22-1м  
Попов Кирилл Михайлович  
Проверил: ассистент кафедры ИТАС  
Тютюных Артём Александрович

## ЦЕЛЬ РАБОТЫ

- Смоделировать СМО в среде AnyLogic;
- Вывести статистическую информацию.

## ЗАДАНИЕ

Создать собственную модель простой системы обслуживания, выполнив действия аналогичные действиям рассмотренного примера. В качестве модели системы обслуживания можно использовать модель банковского отделения, которая рассмотрена в примере, изменив параметры данной модели (например, количество банкоматов, кассиров, их расположение и др.).

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

Результат работы созданной модели представлен на рис 1.

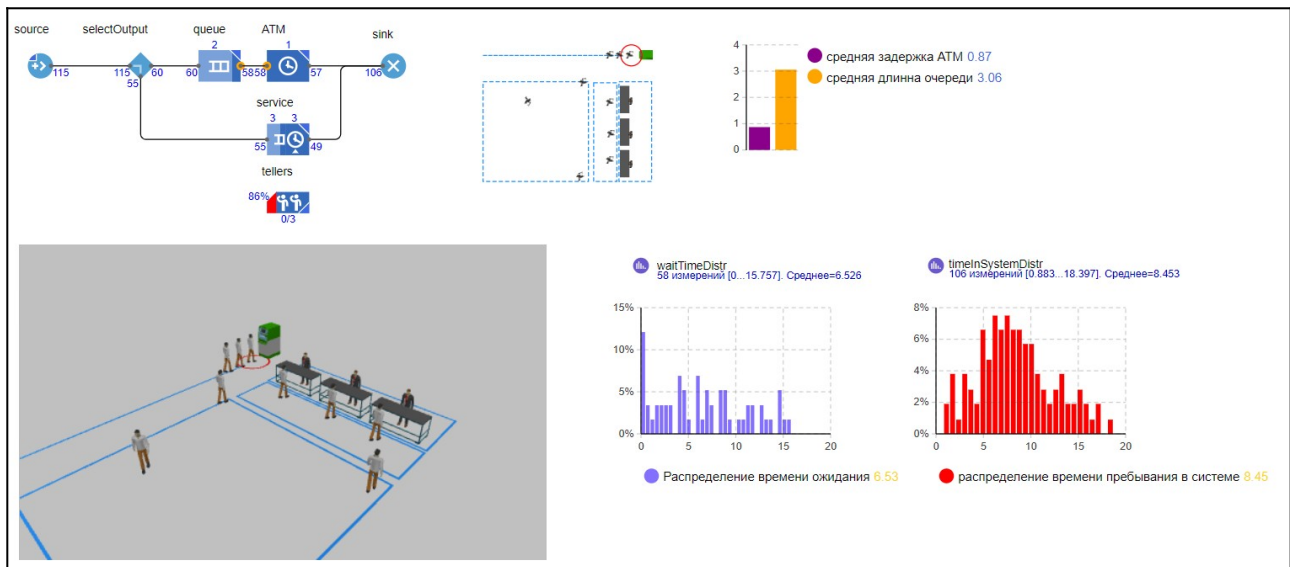


Рис. 1. Модель банка

На представленной модели, в отличие от модели лабораторной работы, банк имеет 3 клерка и ускоренное время появления клиентов.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанная модель и отчёт находятся по адресу:  
[https://github.com/Kirpo97/MMTS\\_labs/tree/main/lab\\_8](https://github.com/Kirpo97/MMTS_labs/tree/main/lab_8).