**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра МО ЭВМ**

отчет

**по лабораторной работе №5**

**по дисциплине «Интеллектуальные системы»**

Тема: Решение целевой задачи в условиях противодействия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 1304 |  | Заика Т.П. |
| Студент гр. 1304 |  | Стародубов М.В. |
| Преподаватель |  | Беляев С.А. |

Санкт-Петербург

2025

## Постановка задачи.

Необходимо разработать программу обработки временных автоматов и два временных автомата, имитирующего атакующего игрока и игрока, защищающего ворота. Необходимо продемонстрировать, что вероятность перехвата мяча выше, чем вероятность забивания гола (вероятности должны быть ненулевыми).

**Описание решения (программы).**

1. Написана программа обработки временных автоматов.
2. Написан временной автомат, имитирующий атакующего игрока.
3. Написан временной автомат, имитирующий игрока, защищающего ворота.

**Скриншот программы.**

На рисунке 1 представлен скриншот работы программы,

Рисунок 1 - скриншот программы