|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ **Информатика и системы управления**

КАФЕДРА **Компьютерные системы и сети (ИУ6)**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Отчет**

|  |  |
| --- | --- |
| **по лабораторной работе №** | 4 |

**Название:** Исследование процесса принятия решения в условиях неопределенности

**Дисциплина:** Теория систем и системный анализ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-72Б |  |  | С.В. Астахов | |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  | |  |
| Преподаватель |  |  |  | |  |
|  |  |  | (Подпись, дата) | | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2022

**Цель лабораторной работы:** разработка и исследование алгоритма принятия решения в условиях неопределенности.

**Ход работы**

**Задание**:

* формализовать задачу принятия решений в заданной предметной области;
* разработать алгоритм принятия и оценки эффективности решения в условиях многокритериальности;
* реализовать нечеткий логический вывод при принятии решения в условиях неопределенности.

**Предметная область:** гоночный автомобиль.

В ходе работы оценивается общее состояние автомобиля .

Входные данные:

* состояние двигателя;
* состояние КПП (коробки переключения передач);
* состояние резины.

Выходные данные:

* состояние автомобиля.

Шкала оценки входных данных приведена в таблице 1.

Таблица 1 — шкала оценки входных данных