|  |  |
| --- | --- |
|  | **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**

**Доклад**

**Название:** Экологические проблемы Балашихинского и Богородского ГО

**Дисциплина:** Экология

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

Москва, 2022

**Предметная область:** гонки RDS GP

**Утверждения:**

1. Для любого пилота верно утверждение: если он принадлежит к элитной команде или имеет большой опыт, то он хорошо подготовлен.
2. Для любого автомобиля верно: если он мощный, то он японского производства или его пилот (пилот всегда существует) принадлежит к элитной команде.
3. Для любого пилота и автомобиля верно: если пилот не прошел медосмотр или его автомобиль (у любого пилота есть автомобиль) не прошел техосмотр, то пилот не будет допущен до гонки.
4. Для любого пилота верно: если пилот занял призовое место, то он был допущен до гонки и хорошо подготовлен или его автомобиль (у любого пилота есть автомобиль) является мощным.

**Заключение:**

Существует такой пилот, который занял призовое место и чей автомобиль (у любого пилота есть автомобиль) не является японским.

**Предикаты:**

T(x) — «пилот х принадлежит к элитной команде»

O(x) — «пилот х опытен»

N(x) — «пилот x хорошо подготовлен»

P(y) — «y — мощный автомобиль»

J(y) — «y — японский автомобиль»

D(x, y) — «x — водитель y»

S(x) — «пилот x прошел медосмотр»

Q(y) — «автомобиль y прошел техосмотр»

L(x) — «пилот х допущен до гонки»

M(x) — «пилот х занял призовое место»

**Формализация утверждений (и заключения):**

1. G =