Бюджетное учреждение высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**«Сургутский государственный университет»**

Отчет по лабораторной работе №1

**«ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ВИДЕ ПРАВИЛ»**

**Выполнил:**

Студент 3-ого курса

Гр. 607-91

Тунян Э.Г.

**Проверил:**

Шайторова И. А.

**2022 г.**

**Задание:**

* включить не менее 12 правил, из которых не менее 7 – сложные правила;
* для описания правил использовать, не менее 8 переменных;
* число циклов просмотра правил для прямой цепочки рассуждений должно составлять не менее 3;
* для обратной цепочки рассуждений должны быть логически выведены не менее 4 переменных, прежде чем будет определена переменная вывода;
* пару последовательных правил.

Переменные:

ПК – персональный компьютер (*запускается; не запускается*);

ПР – проводка (*есть проблемы; нет проблем*)

В – вывод (*исправен; не исправен*)

ОС – операционная система (*начинает загрузку; не начинает загрузку*)

ПСЖ – проблема с железом (*есть; нет*)

ОЗУ – оперативно запоминающее устройство (*исправен; не исправен*)

ВК – видеокарта (*исправен; не исправен*)

ЦП – центральный процессор (*исправен; не исправен*)

СЭ – синий экран (*есть; нет*)

СОС – статус операционной системы (*установлен; отсутствует*)

Правила:

1) ЕСЛИ ПК = *не запускается* И ПР = *нет проблем*, ТО ПСЖ = *есть*

2) ЕСЛИ ПК = *не запускается* И ПР = *есть* *проблемы* *, ОС = не начинает загрузку*, ТО ПСЖ = *есть*

3) ЕСЛИ ОС = *не начинает загрузку,* ТО ПСЖ = *есть*

4) ЕСЛИ ОС = *начинает загрузку,* ТО ПСЖ = *нет*

5) ЕСЛИ ПСЖ = *есть* И ОЗУ = *исправен* И ВК = *не исправен*, ТО В = *не исправен*

6) ЕСЛИ ПСЖ = *есть* И ОЗУ = *исправен* И ВК = *исправен*, ТО В = *исправен*

7) ЕСЛИ ПСЖ = *есть* И ОЗУ = *исправен* И ВК = *исправен*, И ЦП = *не исправен* ТО В = *не исправен*

8) ЕСЛИ ПСЖ = *есть* И ОЗУ = *исправен* И ВК = *исправен*, И ЦП = *исправен* ТО В = *исправен*

9) ЕСЛИ ПСЖ = *нет* И ОС = *не начинает загрузку* И СЭ – *нет,* ТО СОС = *отсутствует*

10) ЕСЛИ ПСЖ = *нет* И ОС = *не начинает загрузку* И СЭ – *есть,* ТО СОС = *установлен*

11) ЕСЛИ ПСЖ = *нет* И СОС = *установлен* ТО В = *исправен*

12) ЕСЛИ ПСЖ = *есть* И ОЗУ = *исправен*, ТО В = *исправен*