Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

“Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники”

Факультет информационных технологий и управления

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

по дисциплине «Логические основы интеллектуальных систем»

на тему

«Представление и синтаксическая проверка формул языка логики высказываний»

**Вариант F**

Выполнили студенты гр. 121702 Заломов Р.А.

Готин И.А.

Проверил Ивашенко В. П.

Минск 2023

**Цель:** приобрести навыки алгоритмизации синтаксического разбора формул языка логики высказываний.

**Задача:** проверить, является ли данная формула ДНФ.

**Описание лабораторной работы**

По ходу лабораторной работы необходимо проверить, является ли введённая формула ДНФ. Для этого необходимо:

1. Проверить, принадлежат ли все символы формулы алфавиту языка логики высказываний.
2. Проверить, соответствует ли данная формула правилам синтаксиса языка логики высказываний.
3. Проверить, соответствует ли формула правилам формул, имеющих вид ДНФ.