

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Брестский Государственный технический университет»  
Кафедра ИИТ

## **Лабораторная работа №1**

По дисциплине «Аппаратное обеспечение интеллектуальных  
систем»

Тема: «Применение хэширования для ассоциативного поиска по  
ключам»

**Выполнил:**

Студент 2 курса

Группы ИИ-21

Литвинюк Т. В.

**Проверил:**

Михно Е. В.

Брест 2023

**Цель:** изучить основные принципы хэширования, построить программную модель, обеспечивающую формирование хэш-таблиц и ассоциативный поиск по ключам.

**Ход работы**

8.	Мультипликативный (все символы) 4 цифры + метод деления			метод цепочек	20	***
0	underground	underground	underground			
1	word	word	word			
2	she	she	she			
3						
4	car	car	car			
5	excel	excel	excel			
6						
7						
8						
9						
10	leon	leon	leon			
11	hello	hello	hello			
Коллизия:						
dog	dog	dog				
Коллизия:						
mother	mother	mother				
12	flood	flood	flood			
Коллизия:						
point	point	point				
13	graduate	graduate	graduate			
Коллизия:						
earth	earth	earth				
14						
15	cat	cat	cat			
Коллизия:						
spike	spike	spike				
16						
17	this	this	this			
18						
19						
20	lion	lion	lion			
21	good	good	good			
Коллизия:						
he	he	he				
22	game	game	game			

Всего коллизий: 6.  
Всего записей в таблице: 20.  
Всего обращений к таблице: 0.  
Вероятность возникновения коллизий: 0.3.  
Среднее количество обращений к таблице во время поиска записи по ключу: 0.0.

**Вывод:** в ходе лабораторной работы я изучил основные принципы хэширования, построил хэш-таблицу