Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

“Брестский государственный технический университет”

Кафедра интеллектуально-информационных технологий

Лабораторная работа №5

По дисциплине «Современные методы защиты компьютерных систем»

Выполнил:

студент 4 курса

группы ИИ-22

Копанчук Е. Р.

Проверил:

Хацкевич А. С.

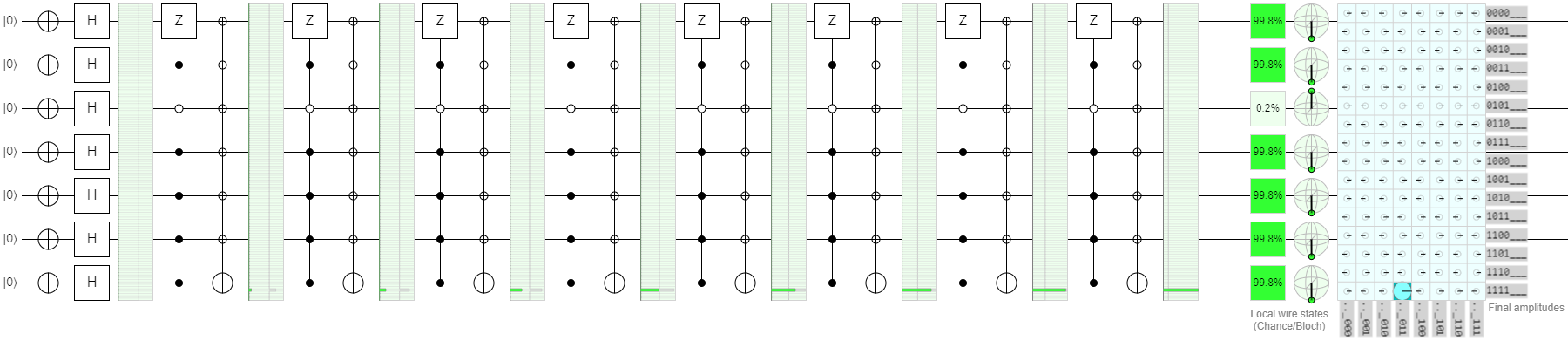
Брест-2024

**Ход работы:**

**Цель работы:** ознакомление с алгоритмом Гровера и его реализацией в квантовых системах.

**Задание:** Найдите количество итераций с наибольшей амплитудой при запуске алгоритма Гровера с одним решением в базе данных с N=2^7 . Как показано выше, измените количество итераций и проверьте усиление. Ответ должен быть целым числом.

**Схема:**

****