Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С.Галущака»

Лабораторная работа 5

Определение быстродействия и конфигурирования НЖМД

Учебная дисциплина: Архитектура аппаратных средств

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Выполнил: студент группы

ПР.20-102к

Бардин Руслан

Проверил: Холин А.А

2022

1 Цели

* 1. Изучить среду программы EVEREST Disk Bencmark
  2. Провести тестирование НЖМД.
  3. Научиться рассчитывать теоретические данные пропускной способности винчестера, количество секторов на вашем и внутренних треках.

2 Ход выполнения работы:

2.1

7200 Об/мин = 120 Об/сек = 120 Гц

1/120гц = 8,33\* – время одного оборота

38,05 мб/с – скорость чтения (внешний трек)

58,05 мб/с \* = 5,805 \* б/с – скорость чтения (б/с)

скорость чтения / секторов в секунду

8,33\*\*1,13\* = 941 – число секторов на внешнем треке

30 мб/с – скорость чтения (внутренний трек)

30 мб/с \* = 3 \* б/с – скорость чтения (б/с)

= 5,86 \* – скорость чтения секторов в секунду

8,33 \* \* 5,86 \* = 488 – число секторов на внутреннем треке

3 Вывод:

3.1 Научился работать в программе Everest Disk Benchmark

3.2 Провёл тестирование НЖМД