

Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет
Навчально-науковий інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютеризованих систем управління

Лабораторна робота №2
з дисципліни «Діагностика та експлуатація комп'ютера»
на тему «Дефрагментація жорсткого диску»

Виконав:
студент ННІКІТ
групи СП-325
Клокун В. Д.
Перевірив:
Масловський Б. Г.

Київ 2018

1 Ціль роботи

Ознайомлення з процесом дефрагментації жорсткого диску.

2 Короткі теоретичні відомості

Під час запису файлу на жорсткий диск існує імовірність, що файл не поміститься у відведений йому простір і операційна система розділить його на логічні частини. Такий поділ файлу на частини і називається фрагментацією файлу. Фрагментацією диска або файлової системи називають відсоток фрагментованих файлів.

Найбільш сильно фрагментуються файли, які часто змінюють розмір, наприклад, бази даних і протоколи (логи) програм, а також файли великого розміру, наприклад, фільми.

Чим сильніше фрагментована файлова система, тим повільніше комп'ютер працює з інформацією на жорсткому диску. А в зв'язку з тим, що жорсткий диск — одне з найбільш вузьких місць у швидкодії ПК, то при збільшенні фрагментації може значно страждати продуктивність всього комп'ютера.

Варто звернути увагу на те, що чим сильніше заповнений жорсткий диск, тим сильніше заповнений диск, тим сильніше починають фрагментуватися файли на ньому. Щоб не доводити фрагментованість до критичного рівня не заповнюйте розділ жорсткого диска більш ніж на 80%.

Дефрагментацією комп'ютера називається процес під час якого прибираються фрагменти файлів або хоча б зменшується їх кількість.

3 Хід роботи

4 Висновок