

#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

## федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Институт автоматизации и робототехники Кафедра компьютерных систем управления

Образовательная программа 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Дисциплина «Основы системного программного обеспечения»

## Отчет по лабораторной работе № 3

Выполнил: студент гр. Адб-17-08		(подпись)	Ву Х.Т.
Принял: к.т.н., доцент	(дата)	(подпись)	_ Ковалев И.А.

Москва 2020

### Оглавление

Цель:	3
' Краткая теория	
Задание 1	
Задание 2	
Задание 3	
Задание 4	
Задание 5	
Задание 6(а)	
Задание 6(б)	
Задание 7	
Задание 8	13

**Цель:** Работа с виртуальном машиной VMWare Player и консольной утилитой Diskpart.

#### Краткая теория.

Mware Workstation Player (ранее VMware Player) — бесплатный для некоммерческого использования программный продукт, на основе виртуальной машины VMware Workstation, но с ограниченной функциональностью, предназначенный для запуска образов виртуальных машин, созданных в других продуктах VMware, а также в Microsoft VirtualPC и Symantec LiveState Recovery.

Diskpart — консольная утилита для управления разделами жестких дисков. Впервые появилась в линейке операционных систем Windows NT, начиная с Windows 2000, заменив собой fdisk, который использовался в основанных на MS-DOS операционных системах.

Задание 1. Попробуйте основные команды DISKPART

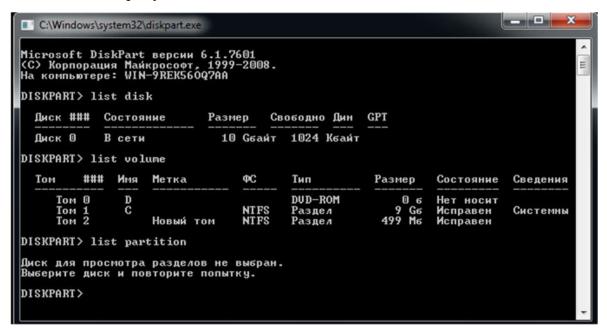


Рис.1 Демострация задания 1.

#### Задание 2

Установить имя тому с размером 500 MB в соответствии с первой буквой Вашей фамилии.



Рис.2 Демонстрация задания.

#### Задание 3

Отформатируйте раздел 500MB в fat32, а после снова в ntfs.

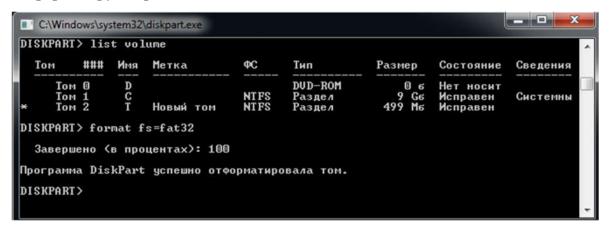


Рис.3 Форматирование fat32

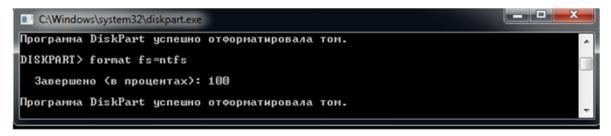


Рис.4 Форматирование ntfc

#### Задание 4

Разбить диск 500 MB на диски по 300 и 200 MB. После чего снова объединить их обратно.

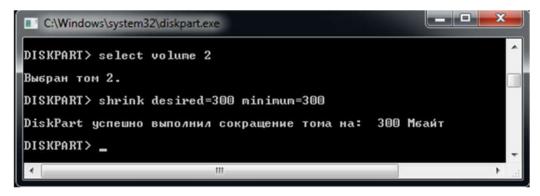


Рис.5 Сжатие

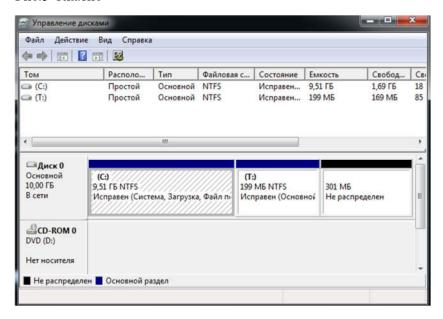


Рис.6 Управление дисками

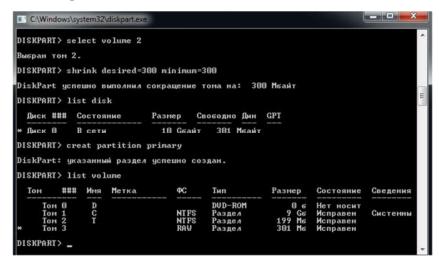


Рис. 7 Демонстрация неразмеченной области и создания раздела

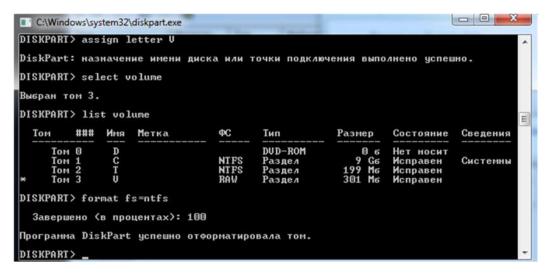


Рис. 8 Переименование диска и форматирование

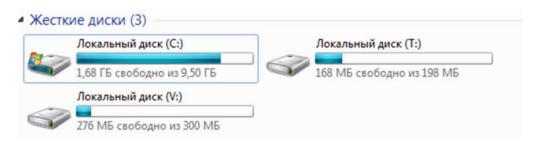


Рис. 9 Жёсткий диск

Задание 5 Вернуть все как было

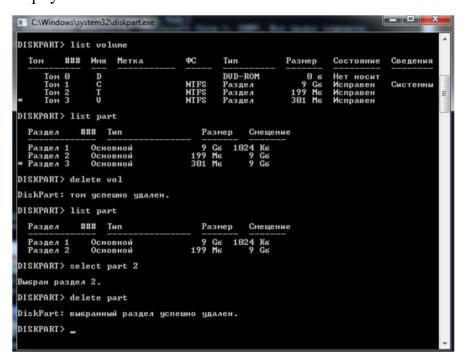


Рис.10 Удаление тома

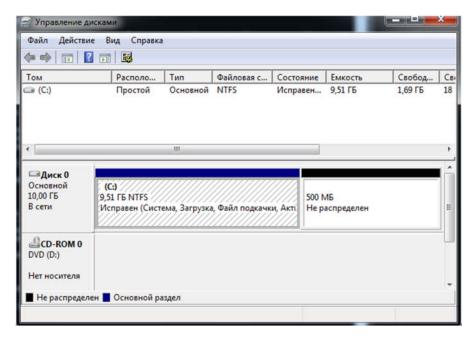


Рис.11 Управление дисками

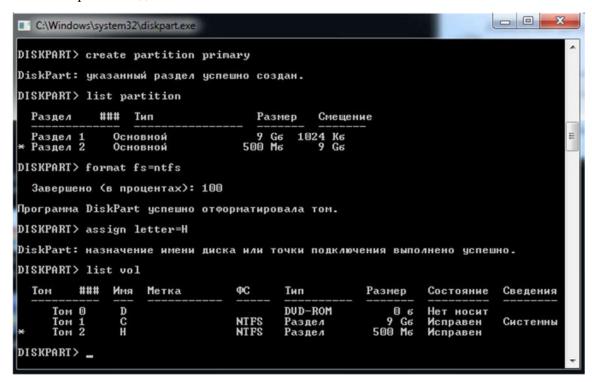


Рис.12 Создание нового раздела, форматирование и переименование

#### Задание 6(а)

Сделаем раздел с загрузчиком неактивным

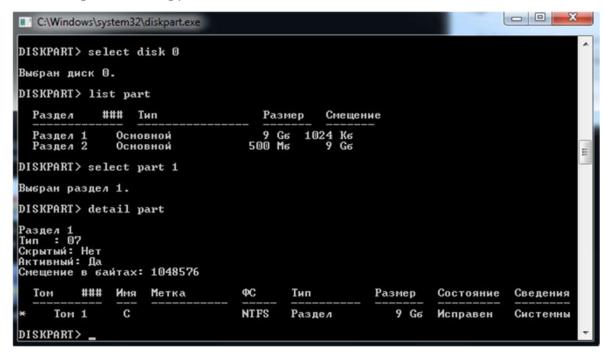


Рис.13 Выбор раздела и просмотр его свойств

C:\Windows\system32\diskpart.exe					_ D X
DISKPART> inactive					
Текущий разде <i>л</i> помечен как неак	тивный	с помощью пр	ограммы D	iskPart.	
DISKPART> detail part					
Раздел 1 Тип : 07 Скрытый: Нет Активный: Нет Смещение в байтах: 1048576					
Том ### Имя Метка	ФС	Тип	Размер	Состояние	Сведения
* Tom 1 C	NTFS	Раздел	9 Сб	Исправен	Системны
DISKPART>					

Рис.14 Делаем раздел неактивным

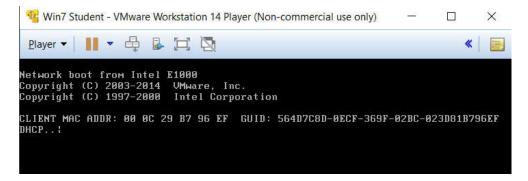


Рис.15 Демонстрация загрузчика

#### Задание 6(б)

Сделаем раздел с загрузчиком активным

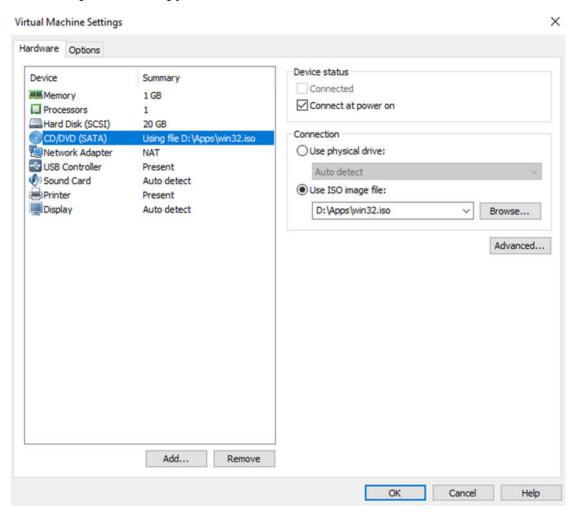


Рис.16 Выбор файла установки



Рис.17.1 Командная строка

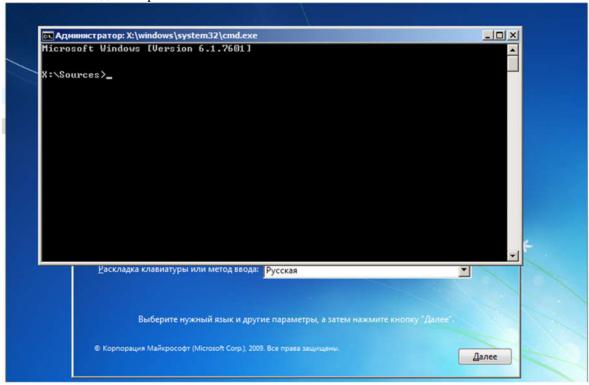


Рис.17.2 Окно установки

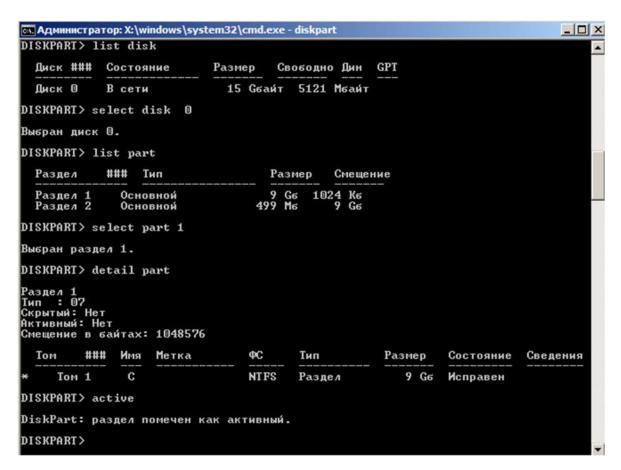


Рис. 18 Список доступных дисков, выбор диска и его активация



Рис.19 Просмотр активности диска

#### Задание 7

#### Сломаем загрузчик

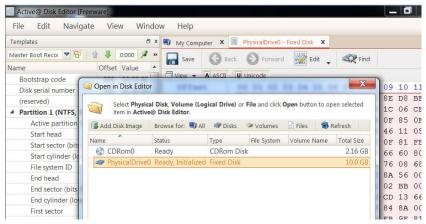


Рис. 20 Выбор физического диска

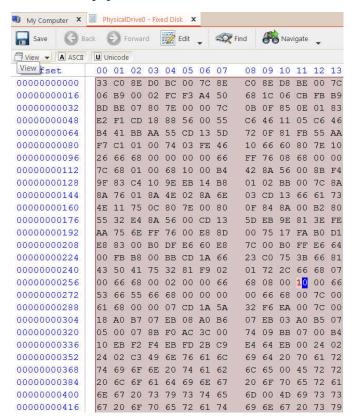


Рис.21 Изменение boot кода

## **Задание 8** Восстановление загрузчика

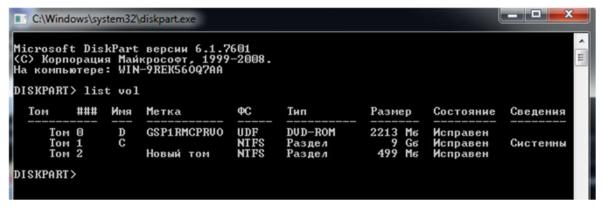


Рис.22 Просмотр доступных томов

После внесения мной изменений загрузчик на удивление не сломался. Bootcode не обновлялся через командную строку, поэтому я обновил его в Active@ Disk Editor

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c> Kopnopaция Mańkpocoфт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\student>diskpart

C:\Users\student>bootsect /nt60 /mbr C:
"bootsect" не является внутренней или внешней командой, исполняемой программой или пакетным файлом.

C:\Users\student>bootsect /nt52 E:
"bootsect" не является внутренней или внешней командой, исполняемой программой или пакетным файлом.

C:\Users\student>

C:\Users\student>
```

Рис.23 Использование команды bootsect