# НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

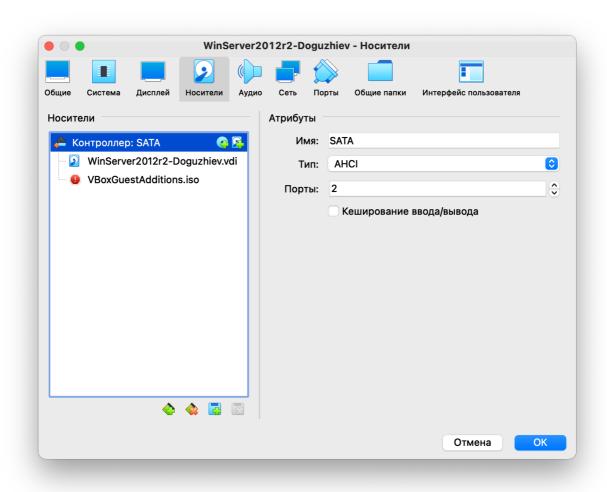
# «МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»

Факультет/Институт Информационных технологий						
	(наименование факультета/ И	Інститута)				
Направление/специальность	Информационные системы и технологии					
подготовки:	(код и наименование направления /специ	альности подготовки)				
Форма обучения:	ОЧНАЯ (очная, очно-заочная, заочная)					
TIT.						
J18	абораторный практикум № 4					
по дисциплине	Администрирование информацио	онных систем				
	(наименование дисциплины)					
Обучающийся	Догужиев Денис Юрьевич					
<u></u>	(ФИО)	(подпись)				
Гпуппа	ВБИо-304псоб					

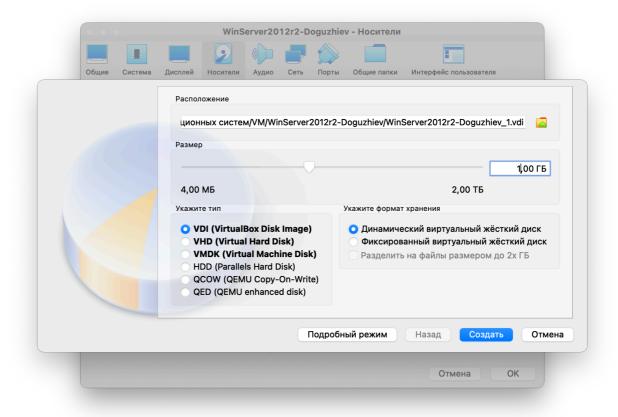
Добавьте к виртуальным машинам 4 жестких диска объемом не более 1 Гб.

### Отчет по заданию №1

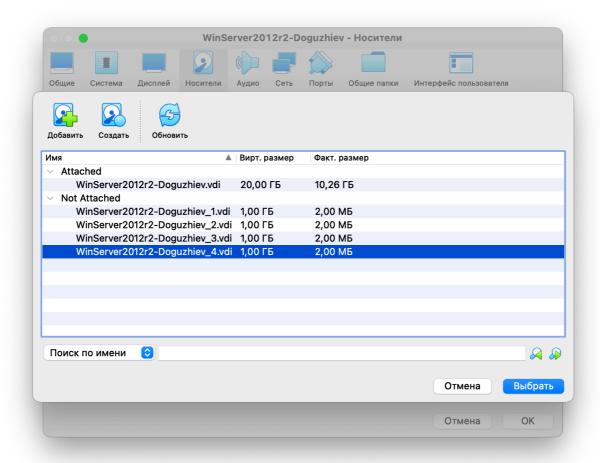
Добавляем 4 жестких диска объемом не более 1 Гб. Для этого открываем свойства виртуальной машины, носители



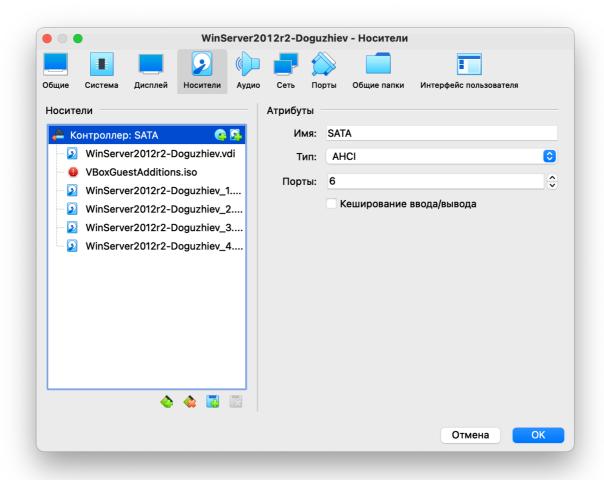
Выбираем «Добавить диск», далее «Создать». Настраиваем параметры диска.



Повторяем операцию для оставшихся трех дисков



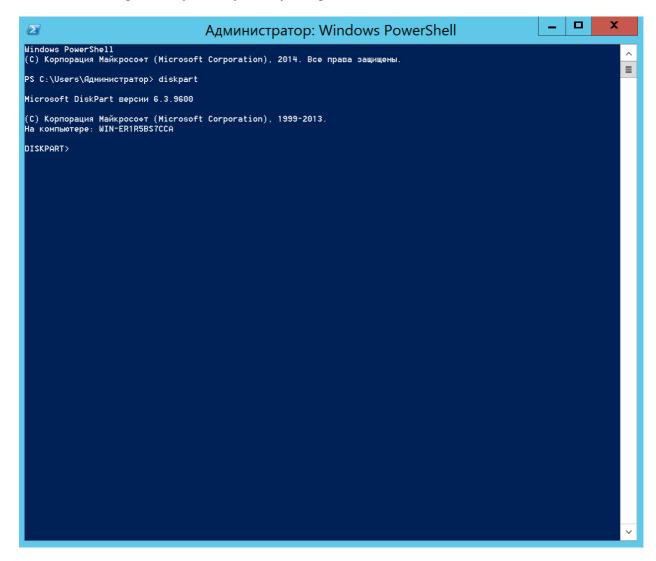
#### Добавляем диски к виртуальной машине



Создайте в виртуальной машине без графического интерфейса (Core) массив RAID-5 из подключенных в задании 1 дисков. Назначьте ему букву D:\.

## Отчет по заданию №2

В командной строке запускаем утилиту diskpart



## Командой list disk проверяем состояние дисков

```
Windows PowerShall
(C) Корпорация Майкросоот (Microsoft Corporation), 2014. Все права защищены.

PS C:\Users\Aquinemicrpatop> diskpart
Microsoft DiskPart perçuis 6.3.9600
(C) Корпорация Майкросоот (Microsoft Corporation), 1999-2013.

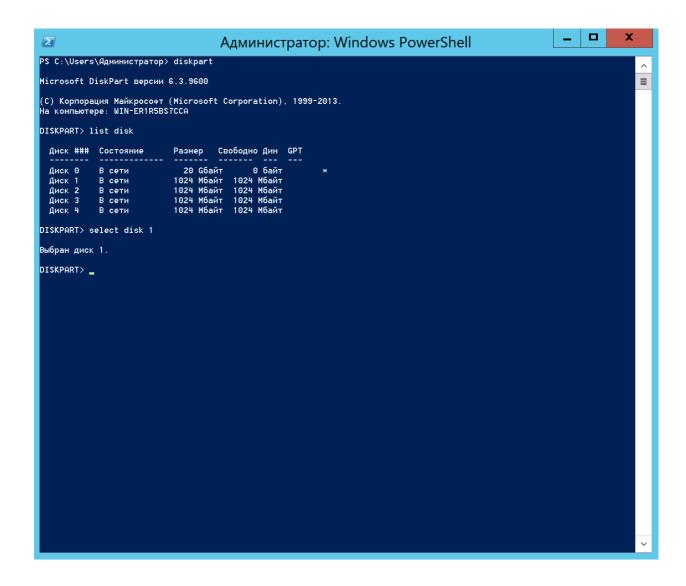
На компьютере: MIM-ERIRSSTCCA

DISKPART> 1et disk

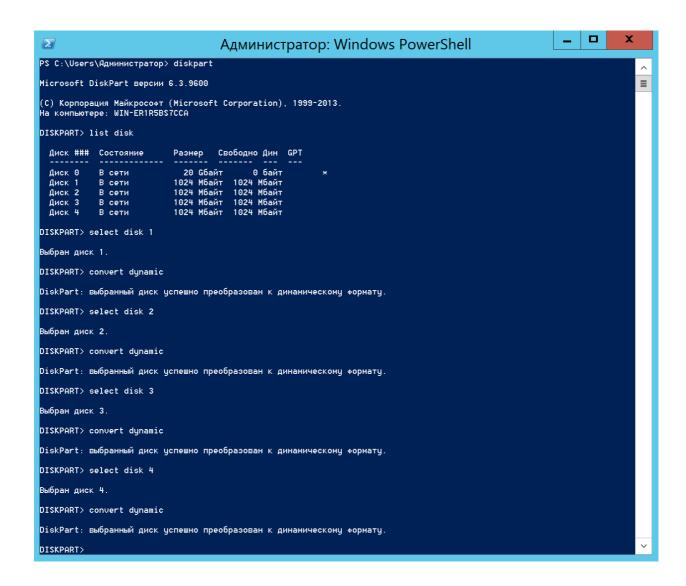
Диск. МЯН Состоение Разиер Свобоано Дин GPT

Диск. В сети 1024 Мбайт 1024 Мбайт и диск. 1 В сети 1024 Мбайт 1024 Мбайт Диск. 3 В сети 1024 Мбайт 1024 Мбайт Диск. 3 В сети 1024 Мбайт 1024 Мбайт Диск. 4 В сети 1024 Мбайт 1024 Мбайт Диск. 4 В сети 1024 Мбайт 1024 Мбайт
Диск. 4 В сети 1024 Мбайт 1024 Мбайт
Диск. 6 В сети 1024 Мбайт 1024 Мбайт
Диск. 7 В сети 1024 Мбайт 1024 Мбайт
Диск. 8 В сети 1024 Мбайт 1024 Мбайт
Диск. 9 В сети 1024 Мбайт 1024 Мбайт
Диск. 9 В сети 1024 Мбайт 1024 Мбайт
Диск. 9 В сети 1024 Мбайт 1024 Мбайт
```

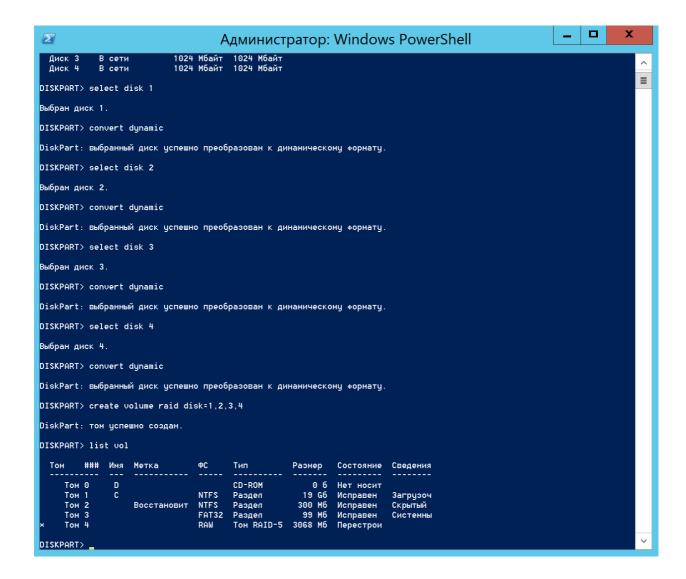
Командой select disk 1 выбираем Диск 1 и командой online disk делаем диск доступным для системы если это необходимо.



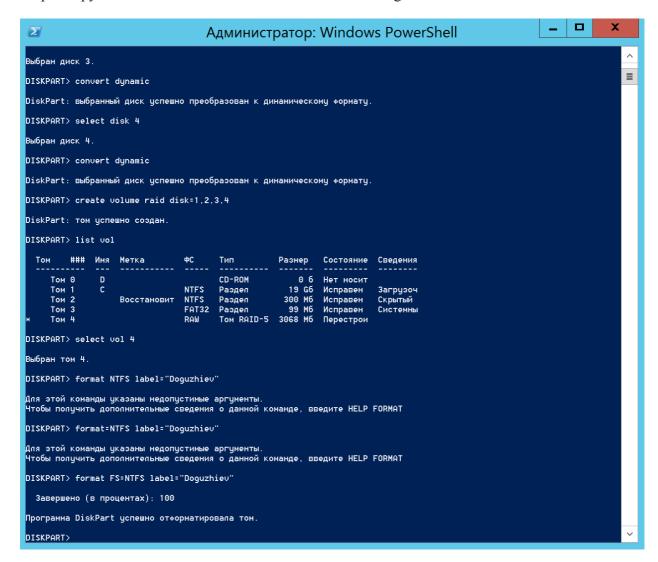
Преобразовать диски к динамическому формату, для этого выбрать диск командой select и выполнить команду convert dynamic. Выполняем команду для каждого диска.



Командой Create volume raid disk=1,2,3,4 создаем RAID массив. Командой list vol проверяем и видим что создался том volume 3



#### Форматируем том командой format fs=NTFS label=«Doguzhiev»



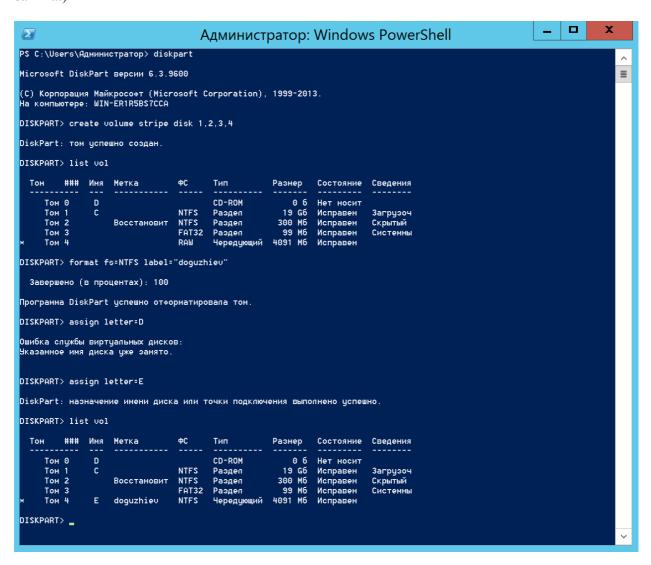
Создайте в виртуальной машине без графического интерфейса (Core) массив RAID-0 из подключенных в задании 1 дисков. Назначьте ему букву D:\.

#### Отчет по заданию №2

Выполняем команду create volume stripe disk=1,2,3,4.

Выполняем команду format fs=NTFS label=«Doguzhiev»

Выполняем команду assign letter=E. (Так как на моей виртуальной машине буква D уже занята.)



Создайте в виртуальной машине без графического интерфейса (Core) массив RAID-1 из подключенных в задании 1 дисков. Назначьте ему букву D:\.

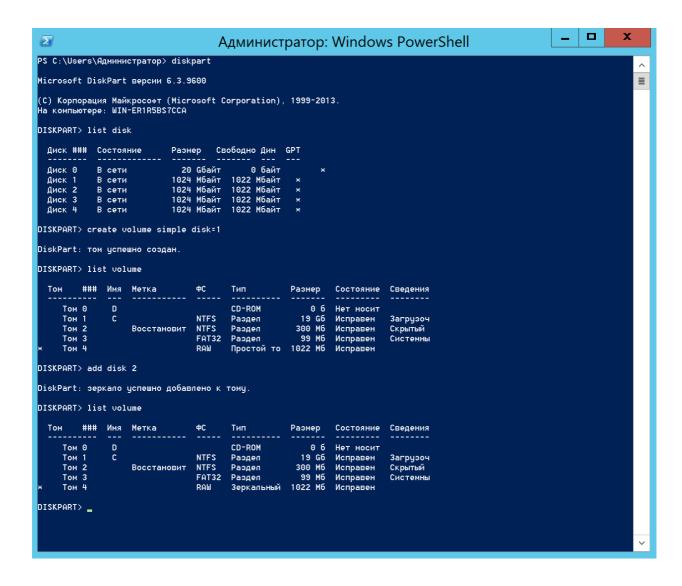
#### Отчет по заданию №3

Выполнить команду list disk

Выполнить команду create volume simple disk 1

Выполнить команду add disk 2

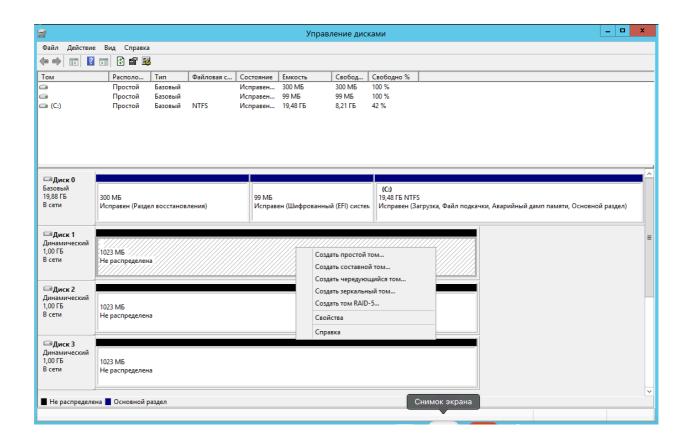
Выполнить команду list volume



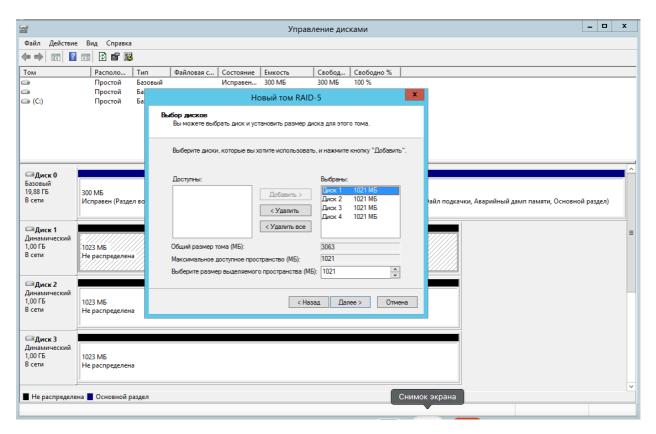
Создайте RAID 5 в виртуальной машине с графическим интерфейсом (DC). Назначьте созданному разделу метку с вашей фамилией

#### Отчет по заданию №4

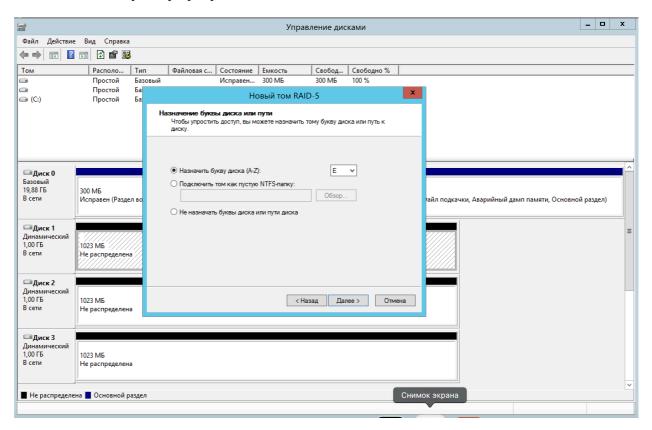
Запустить оснастку «Управление дисками», щелкнуть правой клавишей мыши по диску и выбрать «Создать том RAID-5»



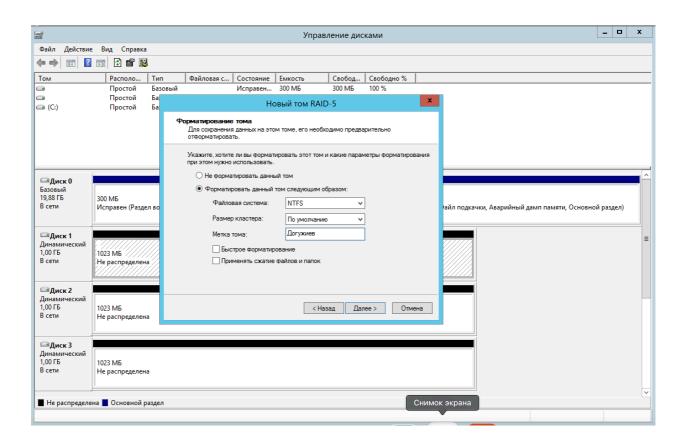
Запустится мастер создания томов RAID-5. В мастере выбрать диски, которые войдут в массив.



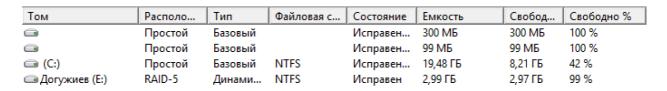
Назначить новому тому букву диска



Выбрать файловую систему NTFS и назначить метку (свою фамилию) согласно заданию. Нажать кнопку «Далее»



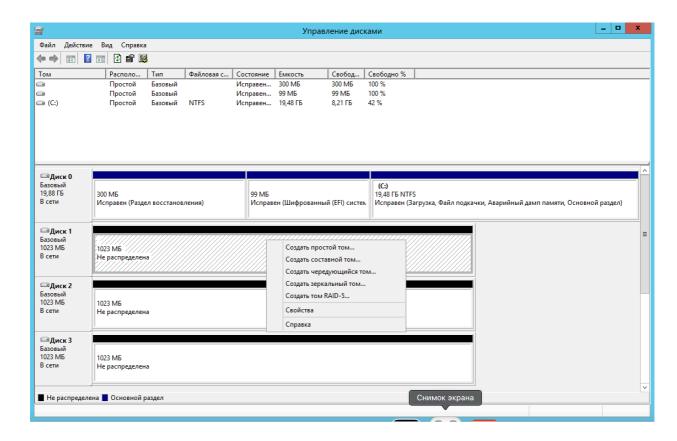
#### Проверить в оснастке управление дисками что том создан



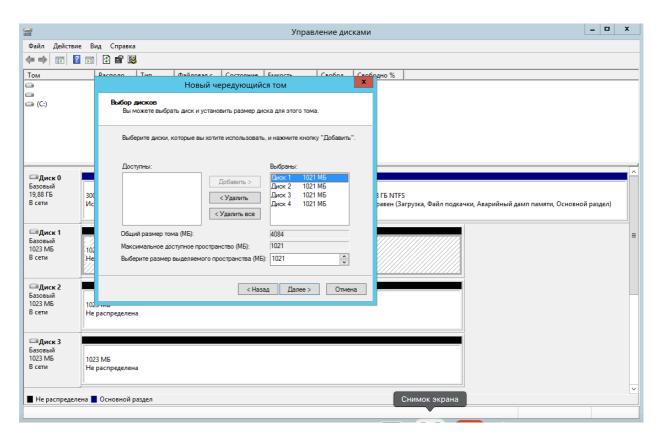
Создайте RAID 0 в виртуальной машине с графическим интерфейсом (DC). Назначьте созданному разделу метку с вашей фамилией В отчет: Последовательность выполненных действий. Скриншот окна оснастки управления дисками.

#### Отчет по заланию №5

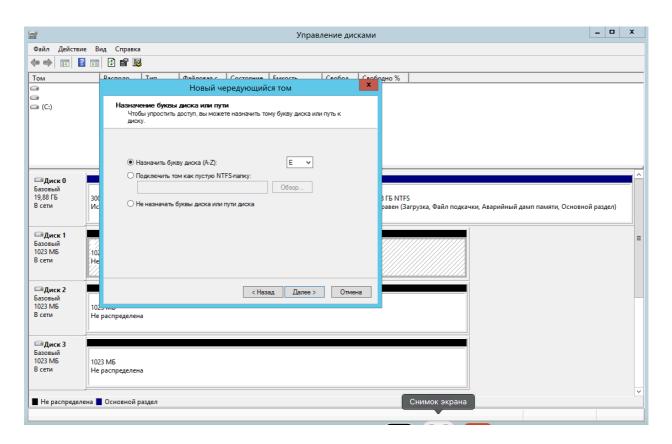
Запустить оснастку «Управление дисками», щелкнуть правой клавишей мыши на диске и выбрать «Создать чередующийся том»



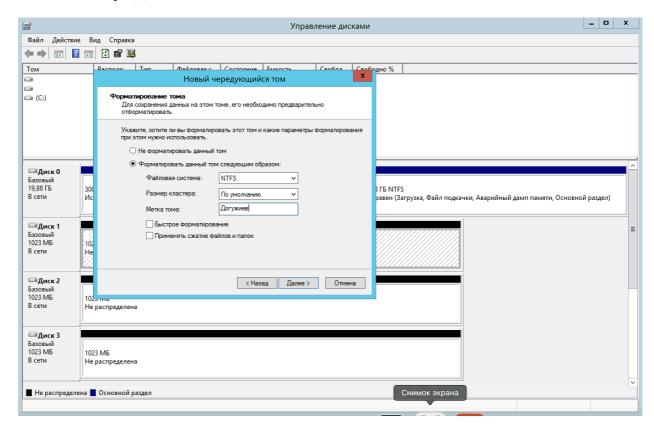
Запустится мастер создания чередующихся томов. В мастере выбрать диски, которые войдут в массив.



#### Назначить букву диска



Выбрать файловую систему NTFS и назначить метку (свою фамилию) согласно заданию. Нажать кнопку «Далее»



Проверить в оснастке «Управление дисками что том создан»

Том	Расположение	Тип	Файловая с	Состояние	Емкость	Свобод	Свободно %
	Простой	Базовый		Исправен	300 MB	300 ME	100 %
	Простой	Базовый		Исправен	99 ME	99 ME	100 %
	Простой	Базовый	NTFS	Исправен	19,48 ГБ	8,21 ГБ	42 %
画 Догужиев (Е:)	Чередующийся	Динами	NTFS	Исправен	3,99 ГБ	3,96 ГБ	99 %