IT Essentials 5.0

5.2.4.4 Лабораторная работа — создание раздела в Windows Vista

Введение

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

В этой лабораторной работе вы создадите раздел диска, отформатированный в файловой системе FAT32. Затем вы преобразуете раздел в NTFS. Вы познакомитесь с различиями между форматом FAT32 и форматом NTFS.

Рекомендуемое оборудование

- Компьютер, работающий под управлением Windows Vista.
- Не менее 1 ГБ не разбитого на разделы пространства на жёстком диске.

Действие 1

Начните ceaнc в Windows с правами администратора.

Нажмите кнопку Пуск.



Правой кнопкой мыши щёлкните Компьютер > Управление.

Действие 2

Откроется окно «Управление компьютером».



Выберите Управление дисками на левой стороне экрана.

Щёкните правой кнопкой мыши выделенный зелёным блок Свободно.

🛃 Управление компьютером					
Консоль Действие Вид Справка					
🗢 🔿 🗾 🚺 🚺 🖬 😼					
🛃 Управление компьютером (локальным)	Том	Расположение	Тип	Файловая система	Состояние
🔺 🎁 Служебные программы	👄 (C:)	Простой	Основной	NTFS	Исправен (Система, Загрузка, Файл подкачки, Ав
Планировщик заданий	(G:)	Простой	Основной	RAW	Исправен (Основной раздел)
Просмотр событий	🗀 (H:)	Простой	Основной	RAW	Исправен (Логический диск)
b 👸 Общие папки					
🕟 🌆 Локальные пользователи и группы					
Отабильность и производительность					
🛃 Диспетчер устройств					
Запоминающие устройства	•	1	11		•
Управление дисками					
Службы и приложения	Диск 0				
	Основной 40.00 ГБ	(C:)		(G:)	Создать простой том
	Подключен	Исправен (Систе	ма. Загі	Асправен (Логичес	Новый составной том
	CD-ROM 0				Новыи чередующиися том
	DVD (D:)				Свойства
	Нет носителя				
	Петносителя				Справка –
4 III	Не распределен	Основной разд	ел 📕 Допол	нительный раздел 📒 (Свободно 🗧 Логический диск

Выберите Создать простой том.

Действие 3

Откроется окно «Мастер создания простого тома».



Нажмите кнопку Далее.

Появится экран «Указание размера тома».

🌆 Управление компьютером			
Консоль Действие Вид Спр	Мастер создания простых томов		
 Эравление компьютером (ло Служебные программы Служебные программы Планировщик заданий Просмотр событий Общие папки Докальные пользовател 	Указание размера тома Выберите размер тома в пределах мин значений. Максимальный размер (МБ):	имального и максимального	ие ен (Система, Загрузка, Файл подкачки, Ав ен (Основной раздел) ен (Логический диск)
 Стабильность и произви Диспетчер устройств Запоминающие устройств: Управление дисками Службы и приложения 	Минимальный размер раздела (МБ): Размер простого тома (МБ):	8 500 🛋	Б RAW Беен (Основной разд
		< Назад Далее > Отмена	
		л раздел 🔤 дополнительный раздел 💼 своооди	🚽 🗧 Логический диск

Введите 500 в поле Размер простого тома (МБ):.

Нажмите кнопку Далее.

Появится экран «Назначение буквы диска или пути».

🌆 Управление компьютером		
Консоль Действие Вид Спр	Мастер создания простых томов	
 Эравление компьютером (ло Служебные программы 	Назначение буквы диска или пути Для упрощения доступа можно назначить разделу букву диска или путь к диску.	ие ен (Система, Загрузка, Файл подкачки, Ав
 Служсонас программа Планировщик заданий; Планировщик заданий; Просмотр событий Общие папки Общие папки Общие папки Общие папки Кокальные пользовател Стабильность и произовател Стабильность и произовател Запоминающие устройств Запоминающие устройств Управление дисками Службы и приложения 	 Назначить букву диска (А-Z): Подключить том как пустую NTFS-папку: О(Н О(Н J Не назначать буквы диска или пути диска К М О 	Р (Система, За рузка, Файл Подкачки, Ав., рн (Основной раздел) рн (Логический диск) 5 RAW вен (Основной разд Свободно Е
٠ [[]		 Логический диск
	Ż	

Выберите вариант Назначить букву диска (А-Z):.

Выберите **G** в раскрывающемся меню.

Нажмите кнопку Далее.

Появится окно «Форматирование раздела».

Консоль Действие Вид Справи Консоль Действие Вид Справи Мастер создания простых томов Форматирование раздела Для сохранения данных на этом разделе его необходимо сначала отформатировать. Служебные программы Служебные программы Спланировщих заданий В Просмотр событий В Посмотр событий В	🔚 Управление компьютером		- • •
 Служебные программы Не форматировать зтот том, и какие параметры форматирования При этом использовать. Не форматировать данный том Форматировать зтот том следующим образом: 	Консоль Действие Вид Справк	Мастер создания простых томов	
Диспетчер устройства Файловая система: FAT32 Файловая система: FAT32 Файловая система: FAT32 FAT FAT32 Pasмер кластера: FAT32 NTFS NTFS NOBBUT TOM S00 M5 S00 M5	Консолв Действие вид Справк Справление компьютером (локал Управление компьютером (локал Служсёные программы Служсёные программы Спланировщик заданий Спланировщик заданий В Просмотр событий В Просмотр событий В Общие папки В Общие папки Стабильность и производит Диспетчер устройства Эломинающие устройства Управление дисками Службы и приложения	Мастер создания простых томов Форматирование раздела Для сохранения данных на этом разделе его необходимо сначала отформатировать. Укажите, требуется ли форматировать этот том, и какие параметры форматирования при этом использовать. Ме форматировать данный том Файловая система: FAT32 Pasmep кластера: FAT32 NTFS Metrica тома: FAT32 NTFS NOBBUT TOM	Система, Загрузка, Файл подкачки, Ав., Основной раздел) Погический диск)
Быстрое форматирование Применять сжатие файлов и папок Казад Далее > Отмена Перимена Перистределен Ссновной раздел Свооодно Логический диск	۲ III	Быстрое форматирование Применять сжатие файлов и папок Кназад Далее > Отмена Не распределен Скооодно Скооодно	Ч (Основной разд Свободно Логический диск

Выберите вариант Форматировать этот том следующим образом:.

Выберите **FAT32** в раскрывающемся меню «Файловая система» и нажмите кнопку **Далее**. Появится окно «Завершение мастера создания простого тома».



Нажмите кнопку Готово.

Действие 4

Пока новый том форматируется, вновь появится окно «Управление компьютером».

🛃 Управление комп	ьютером	13k				X
Консоль Действие	е Вид Справка					
🗢 🔿 🔁 💼 🚺	🛛 🖬 🗹 🗶 💕	🖻 🔍 😼				
🜆 Управление комі	Том	Расположение	Тип	Файловая система	Состояние	C
🔺 🎁 Служебные п	(C:)	Простой	Основной	NTFS	Исправен (Система, Загрузка, Файл подкачки, Ав	6.
🕟 🕑 Планиров	(G:)	Простой	Основной	RAW	Исправен (Основной раздел)	10
🛛 🚺 Просмотр	📾 (H:)	Простой	Основной	RAW	Исправен (Логический диск)	10
🛛 😥 👸 Общие па	📾 НОВЫЙ ТОМ	Простой	Основной	FAT32	Форматирование	1
🕟 🌆 Локальны						
🕟 🎯 Стабильні						
🛃 Диспетче;						
🔺 📇 Запоминаюц	•			III		•
🚍 Управлені						-
b 🛃 Службы и пр	Диск 0					Â.
	Основной	(C:)		(G:)	(H:) 500 M5	
	40,00 FE	20,44 FE NTFS		4,86 FE RAW	4,86 ГБ RAW Свободно	E
	Подключен	Исправен (Систе	ма, Загру:	Исправен (Основно	й ра Исправен (Основной разд	
	CD-ROM 0 DVD (D:)					
	Нет носителя					÷
۰ III ۲	Не распределен	Основной разд	ел 📕 Дополи	нительный раздел 📒 (Свободно 📘 Логический диск	

В окне «Управление компьютером» отображается новый том Исправен (Логический диск).

🛃 Управление компь	ютером								
Консоль Действие	Вид Справка								
🗢 🔿 🔁 📊 🛽	🗊 🗹 X 💕	🖻 🔍 😼							
🜆 Управление комі	Том	Расположение	Тип	Файловая система	Состо	ояние		Емкость	Св С
🔺 🎁 Служебные п	🗀 (C:)	Простой	Основной	NTFS	Испр	авен (Система, Загрузка,	Файл подкачки, Ав	. 20,44 ГБ	13, 6.
D Планиров	🗀 (E:)	Простой	Основной	RAW	Испр	авен (Основной раздел)		9,81 ГБ	9,8 1
👂 🚼 Просмотр	📾 (G:)	Простой	Основной	RAW	Испр	авен (Логический диск)		4,86 ГБ	4,8 1
🛛 👸 Общие па	📾 НОВЫЙ ТОМ	Простой	Основной	FAT32	Испр	авен (Активен, Основной	і раздел)	496 ME	49(1)
🕟 🌆 Локальны									
Отабильні									
🚙 Диспетчер									
🔺 🚝 Запоминаюц	4			111					•
🚔 Управлені	-				_				
🕟 🛃 Службы и пр	Писк 0								A
	Основной	(C)		(E-)	_	(G:)	новый том (77
	40,00 ГБ	20.44 F6 NTFS		9.81 FE RAW		4.86 FE RAW	500 M6 FAT32	500 MB	// _
	Подключен	Исправен (Систе	ма, Загру:	Исправен (Основно	й ра:	Исправен (Логическі	Исправен (Акти	Свободно	2 E
									<u> </u>
	CD-ROM 0								
	DVD (D:)								
	7.2								
	Нет носителя								Ψ.
۰ III ۲	Не распределен	Основной разде	ел 📕 Допол	нительный раздел 📒 (Свобод	но 🗧 Логический диск			

Выберите Пуск > Компьютер.

Выберите диск **НОВЫЙ ТОМ (G:)**.

🚱 🔾 🗢 🖳 🕨 Комп	ьютер 🕨			-	• • • Поиск	م
🌗 Упорядочить 👻 🚦	🗄 Виды 🔻 🖡	🧹 Свойства 🦸	🛂 Свойства системы	🧱 Удалить	или изменить программу	» ()
Избранные ссылки	Имя	Тип	Полный объем	Свободно		
Документы	Жесткие	диски (4)				~ ^
 Изображения Музыка 		Локальный дис 13,2 ГБ свободн	с (С:) о из 20,4 ГБ	🤉 Локальный	і диск (Е:)	
Подробнее »	~	Локальный лисі	(6:)	НОВЫЙ ТО	M (J:)	
Папки		, ionasionom Arici		495 МБ сво	бодно из 496 МБ	
 ▲ ■ Рабочий стол ▷ ■ AnhPh ▷ ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	Устройст	гва со съемнымі Дисковод (А:)	и носителями (2)	DVD-диског	вод (D:)	· ·
НОВЫЙ ТО	ОМ (Ј:) Испо	льзовано:	Φa	йловая систем	иа: FAT32	
- Contraction of the second se	(Общи	вободно: 495 М й размер: 496 М	Б Б			

В области Сведения внизу окна Компьютер отобразится информация о диске G:.

Какая файловая система на диске?

Сколько свободного пространства отображается?



Щёлкните правой кнопкой мыши диск НОВЫЙ ТОМ (G:).

Нажмите кнопку Свойства.

Действие 6

Появится окно Свойства: НОВЫЙ ТОМ (G:).



Какова файловая система на диске G: ?

Перечислите вкладки, находящиеся в окне Свойства: НОВЫЙ ТОМ (G:).

Нажмите кнопку ОК.

Щёлкните правой кнопкой мыши диск НОВЫЙ ТОМ (G:).

Действие 7

Щёлкните правой кнопкой мыши в любом свободном месте окна.

Щёлкните Создать > Текстовый документ.

🕢 🗢 👝 🕨 Компьют	гер ▶ НОВЫЙ ТОМ (J:)	•	∮	<mark>ک</mark> ۵ –
🌗 Упорядочить 👻 🏢 В	иды 🔻			0
Избранные ссылки	Имя	Дата изменения	а Тип	Размер
 Документы Изображения Музыка Подробнее » Папки ✓ Рабочий стол АпһРһ Общие Компьютер 	Вид Сортировка Группировка Разложить стопкам Обновить Настройка вида пап Вставить Вставить ярлык	Эта паг	пка пуста.	
🚊 Дисковод (А:) 🗧	Создать	• 🚺	Папка	
Докальный диск (Д. DVD-амсковод (D:	Свойства	5	Ярлык	
 Это дляковод (р. Элокальный диск (ЭЛокальный диск (ЭНОВЫЙ ТОМ (J;) Сеть 		<u>ها</u> ۲	 Точечный рисунок Контакт Документ Журнала Документ в формат 	re RTF
Элементов: О			Текстовый докумен Сжатая ZIP-папка Портфель	

Введите Test (Тест) и нажмите клавишу ВВОД.

Щёлкните правой кнопкой мыши документ Test в окне и выберите Свойства.

Откроется окно «Свойства: Test».

Упорядочить Виды 0 Улорядочить Виды 0 Избранные ссылки Имя 0 Избранные ссылки Гест 0 Избранные ссылки Гест 0 Избранные ссылки Гест 0 Мяя Тест 0 Моробнее >> 0 0 Папки Рабочий стол	Свойства: Test Общие Подробно Предыдущие вероин Теst Тип файла: Текстовый документ (.txt) Приложение: Полонот Размещение: J:\
 АпһРһ Общие Компьютер Дисковод (А:) Локальный дисі Локльный дисі Локальный дисі Локальный дисі Повый ТОМ (): Сеть Панель управлен ↓ 	Размер: 0 байт На диске: 0 байт Создан: 5 апреля 2013 г., 17:50:50 Изменен: 5 апреля 2013 г., 17:50:52 Открыт: 5 апреля 2013 г. Атрибуты: ☐ Только чтение ☐ Скрытый Дархивный
Test Дата изм Текстовый документ Дата се	ОК Отмена Применить

Какие вкладки содержатся в окне «Свойства: Test»?

Нажмите кнопку ОК.

Закройте все окна, открытые для диска G:.

Действие 9

Нажмите кнопку Пуск.

В поле Начать поиск введите cmd.



Когда появится программа cmd, щёлкните правой кнопкой мыши cmd > Запуск от имени администратора.

Действие 10

Откроется окно «Администратор: C:\Windows\System32\cmd.exe».

Команда convert меняет файловую систему на томе без потери данных.

🌆 Управление компьютером							X
Конс Конс Конс Констратор: C:\Windows\System Констратор:	m32\cmd.exe 5.0.6001J 2006. Все прав: t J: /fs:NTFS_ k	а защищены.		<u>.</u>	Система, Загру; Основной разд Логический дик Активен, Основ	зка, Файл подкачкі ел) ск) нюй раздел)	и, Ав.
 Управление дисками Службы и приложения 	Диск 0 Основной 40,00 ГБ Подключен	(С.) 20,44 ГБ NTFS Исправен (Система,	(Е:) 9,81 ГБ RAW Исправен (Основн Дополнительный разд	(G:) 4,86 ГБ RAW Исправен (Логи	НОВЫЙ ТС 500 МБ FAT Исправен (/ Логический диск	4,39 ГБ Не распределен	

Введите convert G: /fs:NTFS и нажмите клавишу ВВОД.

🞥 Управление компьютером							23
Конс Конс	2\cmd.exe - conver 0.6001] 006. Все прав J: ∕fs:NIFS J: NEW UOLUM	t J: /fs:NTFS а защищены. Е			е (Система, Загру; (Основной разд (Логический дис (Активен, Основ	зка, Файл подкачки гл) ной раздел)	, Ав.
 Эприоление дискания Службы и приложения 	Диск 0 Основной 40,00 ГБ Подключен	(С.) 20,44 ГБ NTFS Исправен (Система,	(Е:) 9,81 ГБ RAW Исправен (Основн Дополнительный разд	(G:) 4,86 ГБ RAW Исправен (Логи ел Свободно	НОВЫЙ ТО 500 МБ FAT Исправен (, Логический диск	4,39 ГБ Не распределен	

После этого надо будет ввести текущую метку тома для диска G:. Введите НОВЫЙ ТОМ и нажмите клавишу ВВОД.

🔛 Computer Management	
Cas Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe	
C:\Windows\system32>convert G: /fs:NTFS The type of the file system is FAT32. Enter current volume label for drive G: NEW VOLUME Volume NEW VOLUME created 11/26/2009 4:09 PM Volume Serial Number is AAE3-80CD Windows is verifying files and folders File and folder verification is complete. Windows has checked the file system and found no problems.	/e, Crash Dump, Prir
520,093,696 bytes total disk space. 8,192 bytes in 2 hidden files. 0 bytes in 1 files. 520,081,408 bytes available on disk.	
4,096 bytes in each allocation unit. 126,976 total allocation units on disk. 126,973 allocation units available on disk.	<u> </u>
Determining disk space required for file system conversion Total disk space: 512000 KB Free space on volume: 507892 KB Space required for conversion: 5331 KB Converting file system Conversion complete	0.72 GB Free space
C:\Windows\system32>exit_	<u>-</u>
< Image: Second sec	drive

После преобразования диска введите **exit** в окне «Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe» и нажмите клавишу **BBOД**.

Действие 11

Окно «C:\WINDOWS\System32\cmd.exe» закроется.

🄚 Управление компьютером							
Консоль Действие Вид Справка							
🜆 Управление компьютером (/	Том	Расположен	Расположение Тип		Состояние		
🔺 👔 Служебные программы	(C:)	Простой	Основной	NTFS	Исправен (Система, Загрузка, Файл подкачки, А		
Планировщик задани	🗀 (E:)	Простой	Основной	RAW	Исправен (Основной раздел)		
Просмотр событий	NEW VOLUME	(G:) Простой	Основной	NTFS	Исправен (Активен, Основной раздел)		
» 🛐 Общие папки							
🕟 🌆 Локальные пользоват							
Образование и прои: Образование и прои:							
🛃 Диспетчер устройств							
🔺 📇 Запоминающие устройс	•	K					
🔛 Управление дисками							
b 📷 Службы и приложения	🕮 Диск 0						
	Основной	(C:)	(E:)	100000000	NEW VOLUN		
	40,00 ГБ	20,44 FE NTFS	9,81 F6 RAW	4,86 ГБ	500 M5 NTFS 4,39 F5		
	подключен	исправен (Система, 5	исправен (Осн	Свободно	Исправен (А) Не распределен		
	CD-ROM 0						
	DVD (D:)						
	Нет носителя				.		
۰ III >	Не распределен	н 📕 Основной раздел 📕 Д	ополнительный р	аздел 📕 Свободно			

Какова файловая система на диске G:?

Откройте Компьютер.

🔾 🗸 🛤 Компью	тер 🕨			•	• •		
🌗 Упорядочить 🔻 🚆 🗄	Виды 🔻 🖡	🗸 Свойства 🖟	🛛 Свойства системы	🛃 Удалить	или изменить программ	ny »	
Избранные ссылки	Имя	Тип	Полный объем	Свободно			
 Документы Изображения 	Жесткие	адиски (3) Локальный дисн	c (C:)	🗖 Локальный	диск (E:)	^	
Музыка Подробнее » Папки ✓	 № VOLUME (G:) ✓ ✓						
💻 Рабочий стол 🔺 🔤 AnhPh	очий стол Устройства со съемными носителям		и носителями О	роводник гкрыть	· ·		
퉬 Общие 🌉 Компьютер 📑 Дисковод (А:)	Дисковод (A:)			Общий доступ Восстановить прежнюю версию			
🏭 Локальный ди 🚑 DVD-дисковод				орматировать.			
👝 Локальный ди				Копировать			
👝 NEW VOLUME 🗣 Сеть 🔻				оздать ярлык			
NEW VOLUM	Е (G:) Исг	тользовано: 💶		ереименовать			
S.	06ц	Свободно: 469 ций размер: 499	МБ Сі	войства 🔓			

Щёлкните правой кнопкой мыши диск НОВЫЙ ТОМ (G:) > Свойства.

Появится окно «Свойства: НОВЫЙ ТОМ (G:)».

🔾 🗢 🛃 🕨 Комп	ьютер	Свойства: NE	W VOLUME (G:)	_	
	- Rusu - Coořero 🖾 Coořer	Безопасность	Предыдущие версии	Квота	Настройка
эпорядочить 🔹 📷	- Биды 🔹 💊 Своиства 😭 Своист	Общие	Сервис Обору,	ование	Доступ
ранные ссылки	Имя Тип Полны				
Документы	Жесткие диски (3)	8	INEW VOLUME		
1зображения	Локальный диск (С:)	Тип:	Локальный диск		Č.
Музыка	13,2 ГБ свободно из 20,4 ГІ	Файловая сис	тема: NTFS		
Подробнее »	NEW VOLUME (G:)	Занято	31 510 528	байт 3(0.0 ME
пки	 469 МБ свободно из 499 М 	Своболно	492 773 376	байт 4	69 ME
 Рабочий стол AnhPh Общие Компьютер Дисковод (А:) Локальный ди 	 Устройства со съемными носителя Дисковод (А:) 	Емкость:	524 283 904	байт 4	99 ME
 З DVD-дисковод Локальный ди NEW VOLUME Сеть Панель управлє 	•	Сжать этот	диск G. диск для экономии мес зать этот диск для боле	та е быстрого	поиска
NEW VOLU	JME (G:) Использовано:				
	Общий размер: 499 МБ		ОК	Отмена	Применит

Перечислите вкладки, находящиеся в окне Свойства: НОВЫЙ ТОМ (G:).

Когда использовалась файловая система FAT32, вкладок было шесть. Как называются новые вкладки, появившиеся после преобразования тома в NTFS?

Нажмите кнопку Отмена.

Щёлкните правой кнопкой мыши диск НОВЫЙ ТОМ (G:).

Действие 14

Щёлкните правой кнопкой мыши документ Тест > Свойства.

СЭ () マ 🝙 ► Компьютер ► NEW VOLUME (G:)	Свойства: Test
🦣 Упорядочить 🕶 🚍 Виды 👻 📕 Открыть 💌 🚑	Общие Безопасность Подробно Предыдущие версии
Избранные ссылки Документы Изображения Изображения Музыка Подробнее » Папки Рабочий стол АлhPh Общие Компьютер Дисковод (А:) Локальный диск (С Ю DVD-дисковод (D:) Локальный диск (Е Панель управления	Теяt Тип файла: Текстовый документ (bd) Приложение: Блокнот Изменить Размещение: G:\ Размер: 0 байт На диске: 0 байт Создан: 5 апреля 2013 г., 18:31:29 Изменен: 5 апреля 2013 г., 18:31:29 Открыт: 5 апреля 2013 г., 18:31:29 Атрибуты: Только чтение Скрытый Другие
 Корзина Теst Дата изменения: 05.04.2 Текстовый документ Размер: 0 байт Дата создания: 05.04.2 	ОК Отмена Применить

Какие вкладки содержатся в окне «Свойства: Тест»?

Когда использовалась файловая система FAT32, вкладок было три. Как называется новая вкладка, появившаяся после преобразования тома в NTFS?

Нажмите кнопку ОК.