IT Essentials 5.0

5.2.4.3 Лабораторная работа — создание раздела в Windows 7

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 7.
- Не менее 1 ГБ не разбитого на разделы пространства на жёстком диске.

Примечание. Буквы дисков, приведенные в этой лабораторной работе, возможно, придется заменить на другие.

Действие 1

Начните ceaнc в Windows с правами администратора.

Нажмите кнопку Пуск.

Управление компьютером	
Приступая к работе	RU
Windows Media Center	Документы
а Калькулятор	Изображения
Записки	Музыка
Paint	Игры
Ножницы	Компьютер Открыть
] Подключение к удаленному рабочему 🔊 столу	Управление
Экранная лупа	Отключить сетевой диск
Косынка	Отображать на рабочем столе Переименовать
Все программы	Свойства
Чайти программы и файлы 👂	Завершение работы

Правой кнопкой мыши щёлкните Компьютер > Управление.

Откроется окно «Управление компьютером».

Выберите Управление дисками на левой стороне экрана.

Щёлкните правой кнопкой мыши выделенный зелёным блок Свободно.

🜆 Управление компьютером										_ 0 ×
Файл Действие Вид Справ	ка									
🗢 🔿 🙇 🖬 🛛 🖬 😫	1									
🌆 Управление компьютером (л	Том	Расположение	Тип	Файловая с	истема	Состоян	ие			Действия
🔺 🙀 Служебные программы	(C:)	Простой	Основной	NTFS		Исправе	ен (Система, Загр	узка, Файл п	одкачки, Ак	Управление дисками 🔺
Планировщик заданий	(E:)	Простой	Основной	RAW		Исправе	ен (Основной раз н (Логический л	дел) иск)		Дополнительные дей 🕨
Баросмогр соовний В Сбщие парки	(G;)	Простой	Основной	RAW		Исправе	ен (Логический д	иск)		
🔊 🌆 Локальные пользовате	PENDRIVE (Простой	Основной	FAT32		Исправе	ен (Основной раз	дел)		
М Производительность	100									
🛃 Диспетчер устройств	4									
🔺 📇 Запоминающие устройст	-									
🔛 Управление дисками	П Диск 0								Â.	
Службы и приложения	Основной	(C:)	(E:)		(F:)		(G:)	£7//////		
	60,00 FE	32,68 FE NTFS	6,10	FE RAW	3,91 FE	RAW	3,91 F5 RAW	13,40 FE	Создать п	ростой том
	DCCIV	исправен (сис		равен (Осно	испра	вен (Ло	исправен (лог	Свооод	Создать с	оставной том
		-			-		1	<u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>	Создать ч	ередующийся том
	-Диск 1								Создать з	еркальный том
	Съемное устро	PENDRIVE (H:)						Создать т	OM RAID-5
	Всети	3,7816 FA132 Исправен (Осн	ювной разл	ел)					COMOTO	on todo on
									Удалить р	аздел
	OCD ROMO	-							Справка	
	DVD (D:)							_		
	Нет носителя									
• III •	📕 Не распредел	ен 📕 Основной ј	раздел 📕 Д	ополнительн	ый разде	ел 📕 Сво	ободно 📘 Логич	еский диск		

Выберите Создать простой том.

Откроется окно «Мастер создания простого тома».



Нажмите кнопку Далее.

Появится экран «Указание размера тома».

🚇 Управление компьютером		_ _ ×
Файл Действие Вид Справ	(a	
🗢 🔿 🙍 🖬 🚺 🖬 🖄	₽	
🛃 Управление компьютером (л	Том Расположение Тип Файловая система Состояние	Действия
Служебные программы Планировшик заланий	Мастер создания простых томов Ка, Файл под	Управление дисками 🔺
 Да Просмотр событий да Общие папки де Локальные пользовате (№) Производительность 	Указание размера тома Выберите размер тома в пределах минимального и максимального значений. Л	Дополнительн 🕨
 Диспетчер устройств Запоминающие устройст Управление дисками Буловление дисками Службы и приложения 	Каксимальный размер (МБ): 13722 Минимальный размер раздела (МБ): 8 В Размер простого тома (МБ): 500	
	С ЗВ В С Чазад Далее > Д Отмена	
<	Стериспределен 🗧 основном роздел 🔤 дополнительном роздел 🔤 сосоедно 🚍 логи текий диск	

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

Нажмите кнопку Далее.

Появится экран «Назначение буквы диска или пути».



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

Выберите Ј в раскрывающемся меню.

Нажмите кнопку Далее.

Появится окно «Форматирование раздела».

🚇 Управление компьютером			- • ×
 Управление компьютером Файл Действие Вид Справ Управление компьютером (л Служебные программы Служебные программы Планировщик заданий Планировщик заданий Посмотр событий Косацие папки Локальные пользоват Производительность Локальные пользоват Производительность Диспетчер устройств Управление дисками Службы и приложения 	ка 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. М не форматировать данный том © Не форматировать этот том следнощим образом: Файловая система: NTFS Размер кластера: FAT Размер кластера: FAT NTFS Merica тома: W Ebuctpoe форматирование	рузка, Фе 13дел) диск) здел) • Е	_ □ × Действия Управление дисками ▲ Дополнительн ▶
۲ <u>۱۱۱</u> ۲	Метка тома:	ический д	

Выберите вариант Форматировать этот том следующим образом:.

Выберите FAT32 в раскрывающемся меню «Файловая система».

Нажмите кнопку Далее.

Появится окно «Завершение мастера создания простого тома».

🐏 Управление компьютером		×
Файл Действие Вид Справка		
A A A A		
 Управление компьютером (д. Служебные программы) Служебные программы Служебные программы Просмотр событий Общие папки Общие папки Опроизводительность Полининающие устройств Управление дисками Службы и приложения 	отов Завершение мастера создания простого тома Мастер создания простого тома успешно завершил работу. Выбраны следующие параметры: Тип тома: Простой том Выбраны следующие параметры:	Действия Управление дисками ▲ Дополнительн ▶
< III не распределен 📕 Осно	ъвной раздел 📕 Дополнительный раздел 📕 Свободно 📕 Логический ди	

Нажмите кнопку Готово.

Действие 4

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

		Deserves	Ter	A.7	6			[a.z.
 Управление компьютером (локальным) Служебные программы 	10M	Простой	Основной	NTFS	Исправен (Систем	а, Загрузка, Файл подкачки, Активе	н, Аварийный	Деиствия
 П. служебые программы П. служебые программы П. просмотр событий П. Ослимие пользователи и группы Общие пользователи и группы Произодительность Посказодительность Посказодительность<	(а) (E) (а) РАТА (D:) (а) Новый том (F:)	Простой Простой Простой	Основной Основной Основной	NTFS NTFS NTFS	Исправен (Основн Исправен (Логиче Исправен (Основн	ioù pazgen) cenñ gerci où pazgen)		Дополнительные дей
100	•		m				,	
	×		ш				, 	
	 Диск 0 Основной 149,01 ГБ 8 сети 	(Е:) 25,00 ГБ NTFS Исправен (Осно	т	(С;) 39,65 ГБ NTFS Исправен (Сик	тема, Загрузка, Фа	ДАТА (D-) 84,35 ГБ NTFS Исправен (Логический диск)	Hoe 7 ME Vicnj	

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

🤮 Управление компьютером									×
Файл Действие Вид Справ	ка								
🗢 🔿 🙍 🖬 🚺 🖬 🔅	X 📽 🖻 🔍 🞚	1							
 Управление компьютером (л Служебные программы ⊙ Сланировщих заданий ↓ Просмотр событий ↓ Общие папки Общие папки 	Том (C:) (E:) (F:) (G:) PENDRIVE (HOBЫЙ TO	Расположение Тин Простой Ос Простой Ос	 Файловая си новной NTFS новной RAW новной RAW новной RAW новной RAW новной FAT32 новной FAT32 	стема Состояни Исправен Исправен Исправен Исправен Исправен Исправен Исправен	ие н (Система, Загруз) н (Основной разде, н (Логический дис) н (Логический дис) н (Основной разде, н (Логический дис)	ка, Файл подкач л) к) к) л) к)	чки, Активен, Авариі	Дейст ^{іны} Управ Д	вия ление дисками 🔺 ополнительн 🕨
 Диспетчер устройств Запоминающие устройст Управление дисками Службы и приложения 	 Диск 0 Основной 60,00 ГБ В сети 	т (С.) 32,68 ГБ NTFS Исправен (Систем	(Е:) 6,10 ГБ RAW Исправен (Осно	(F:) 3,91 ГБ RAW Исправен (Лог	(G:) 3,91 ГБ RAW Исправен (Логь	НОВЫЙ Т(500 МБ FA ⁻ Исправен I	12,91 ГБ Свободно	► 4	
	Сремное устрої 3,78 ГБ В сети ССР-ROM 0 DVD (D:)	PENDRIVE (H:) 3,78 ГБ FAT32 Исправен (Основн	ой раздел)					v	
(III)	📕 Не распредел	ен 📕 Основной разд	ел 📕 Дополнительнь	ій раздел 📕 Сво	бодно 📘 Логичесн	кий диск			

Откройте Компьютер.

Выберите диск НОВЫЙ ТОМ (J:).



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

Какая файловая система на диске?

Сколько свободного пространства отображается?

Щёлкните правой кнопкой мыши диск НОВЫЙ ТОМ (J:)



Нажмите кнопку Свойства.

Действие 6

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



Какова файловая система на диске J:?

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

Нажмите кнопку ОК.

Дважды щёлкните диск НОВЫЙ ТОМ (J:)

Действие 7

Щёлкните правой кнопкой мыши в любом свободном месте окна.

Щёлкните Создать > Текстовый документ.



Введите Test (Тест) и нажмите клавишу ВВОД.

Действие 8

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

Откроется окно свойств документа.



Какие вкладки содержатся в окне «Свойства: Тест»?

Нажмите кнопку ОК.

Закройте все окна, открытые для диска Ј:.

Действие 9

Нажмите кнопку Пуск.

В поле «Найти программы и файлы» введите cmd.



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

Нажмите кнопку Да, если этого потребует контроль учётных записей.

Действие 10

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

Команда convert меняет файловую систему на томе без потери данных.

🤮 Управление компьютером									×		
Файл Дей 🔤 Администратор	: C:\Windows\System	m32\cmd.exe			X					٦	
(→ →) 2 Microsoft Wind	lows [Version	6.1.76001 Microsoft Comp) 2009 Bce r			^					
Управле С:>Windows>sus	tem32>convert	J: Zfo:NTFS	, 2007. DCC 1		101-				Лействия	-1	
и 👔 Служ	5001132700114614					айл под	качки, Активен, л	Аварийн	Управление лисками	Ţ	
⊳ 🕒 п		2							эпримение дискими		
⊳ 💑 л											
⊳ 🔊 ⊓											
4 🖼 4								+			
y,		_	_			-					
Службы и приложения	Основной	(C:)	(E:)	(F:)	(G:)	НОВЫЙ Т					
	60,00 FE B CETM	32,68 FE NTFS	6,10 FE RAW	3,91 F5 RAW	3,91 FE RAW	500 ME FA	12,91 FB				
		Prenpuber (encreme	renparen (oene	Prenpasen (210)	Prenpaper pro-	renpuben	Cooodino				
	Съемное устро	PENDRIVE (H:)				_					
	3,78 ГБ	3,78 FE FAT32									
	5 ccm	исправен (Основной	гразделу								
	0										
	DVD (D:)							-			
< <u> </u>	Не распределе	н 📕 Основной раздел	Дополнительны	ый раздел 📕 Сво	бодно 📘 Логичес	кий диск					

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

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

😓 Управление компьютером											
Файл Дей 🔤 Администратор: С:\W	/indows\Systen	n32\cmd.exe - convert	J: /fs:NTFS								
(c) Konnonauwa Maw	[Version áknoco¢t (6.1.76001 Microsoft Corn.)), 2009, Bce r	пава зашишен	N -	<u>^</u>					
Управле C:\Windows\system3	32>convert	J: /fs:NTFS		persec semplation					Лействия		
Служ Тип файловой систе Введите метку тома	Тип файловой системы: FAT32. Введите метку тома для диска J: НОВЫЙ ТОМ										
			*								
⊳ 2 8 л											
🔺 🔮 3anoi								+			
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Aureno							- Â			
Осн	новной 00 ГБ	(C:) 32.68 FE NITES	(E:) 6 10 F5 RAW	(F:) 3 91 FE RAW	(G:)	НОВЫЙ Т(500 M5 EA	12 01 F5				
B ce	ети	Исправен (Система	Исправен (Оснс	Исправен (Лог	Исправен (Лог	Исправен	Свободно				
								=			
-	Диск 1										
Съе 3.78	емное устроі В ГБ	PENDRIVE (H:) 3 78 F6 FAT32									
Bce	ети	Исправен (Основной	і раздел)								
2	CD-ROM 0										
DVC	D (D:)	и 🗖 Основной разлел		uŭ naznen 📕 Ceol	олно 🗖 Логичес	анй лиск		Ŧ			
	с распределе	п 💼 основной раздел	дополнительна		лодно 🔤 логическ	onn grick					

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

🚇 Управление компьютером	_ _ ×
Файл Дей	
Управле ст. Убладовся Saysteen 22 холочант J: /fs:NTF8 тип зайковой систение F0132. Введите нетку тона для диска J: НОВЫИ ТОМ Введите нетку тона для диска J: НОВЫИ ТОМ об По свяди в 02-03-2013 11:23 Серийный нонер тона: 3285-67229 Проверта Файлов и папок залеврена. роверта Файлов и папок залеврена. В 20 093 666 байт всего на диске. S20 093 512 сайт всего на диске. S20 093 512 сайт всего на диске. 125 0 77 312 сайт всего на диске. 20 07 312 сайт всего на диске. 126 975 312 сайт иске: 126 976. 126 972 калетеров на диске. 0 инна нется на диске: 512000 КБ Всего ка диске: 512000 КБ Всего ка диске: 512000 КБ Совобдно: 520 807 312 сайт лона на диске. 0 инна нется на диске: 512000 КБ Совобдно: 520 807 312 сайт всего на диске. 3133 КБ Преобразование Файловой систены 5333 КБ Преобразование Файловой систены Ст. Vindous-заузеел320ехit_ КС-ROM 0 DV0 (D:) Нераспределен Основной раздел Дополнительный раздел Ссободно Логический	айл подкачки, Активен, Аварийн Управление дисками ▼ Вый ти ИБ NT 12.91 ГБ Свободно Е диск

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

🛃 Управление компьютером									
Файл Действие Вид Справи	a								
← ⇒ 2 2 2 >	< 🖻 🖻 🍳 😼								
🌆 Управление компьютером (л	Том	Расположение	Тип	Файловая си	стема Состоя	ние			Действия
🖌 a 👔 Служебные программы	🖙 (C:)	Простой	Основной	NTFS	Исправ	ен (Система, Загру	зка, Файл подн	качки, Активен, Аварийн	Управление лисками 🔻
Планировщик заданий	👄 (E:)	Простой	Основной	RAW	Исправ	ен (Основной разд	ел)		
Просмотр событий	👄 (F:)	Простой	Основной	RAW	Исправ	ен (Логический ди	ск)		
В Общие папки	🛥 (G:)	Простой	Основной	RAW	Исправ	ен (Логический ди	ск)		
Локальные пользовате	PENDRIVE (Простой	Основной	FAT32	Исправ	ен (Основной разд	ел)		
Производительность	НОВЫИ ТО	Простой	Основной	NTES	Исправ	ен (Логический ди	ск)		
🚔 Диспетчер устройств	4							•	
🔺 🔚 Запоминающие устройст									
Управление дисками	Плиск 0							<u> </u>	
Службы и приложения	Основной	(C:)	(E:)	(F:)	(G:)	НОВЫЙ Т		
	60,00 FE	32,68 FE NTFS	6,10	LE RAM	3,91 FE RAW	3,91 F5 RAW	500 ME NT	12,91 ГБ	
	Всети	Исправен (Си	тема Исг	равен (Оснс	Исправен (Ло	Исправен (Лог	Исправен	Свободно	
								=	
	B1								
	-диск 1	PENDRIVE (H	1						
	3,78 ГБ	3 78 FE FAT32	,						
	Всети	Исправен (Ос	ювной разд	ел)					
	CD-ROM 0								
	DVD (D:)							Ŧ	
	📕 Не распредел	ен 📕 Основной	раздел 📕 Д	ополнительнь	ий раздел 📕 Св	ободно 📘 Логиче	ский диск		
C.									

Какова файловая система на диске J:?

Действие 12

Откройте Компьютер.



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

Действие 13

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



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

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

Нажмите кнопку Отмена. Дважды щёлкните диск НОВЫЙ ТОМ (J:).

Действие 14

Щёлкните правой кнопкой мыши документ **Test > Свойства**.

) Свойства: Test	_	×
Компьютер • Н	Общие Безопасность Подробно Предыдущие версии	(J:)	٩
Упорядочить - Открыть	Test bt	** •	
 Загрузки Ко Недавние места Рабочий стол 	Тип файла: Текстовый документ (.bd) Приложение: Прокнот Изменить		
🔚 Библиотеки 🛃 Видео 🖹 Документы ा Изображения	Расположение: J:\ Размер: Обайт На диске: Обайт		
Музыка Компьютер	Создан: 7 марта 2013 г., 11:52:08 Изменен: 7 марта 2013 г., 11:52:10 Открыт: 7 марта 2013 г., 0:00:00		
 Докальный диск Локальный диск Локальный диск Локальный диск PENDRIVE (H:) HOBЫЙ ТОМ (J:) 	Атрибуты: 🕅 Только чтение 🔲 Скрытый Другие		
Тest.txt Да Текстовый документ	Ок Отмена Применить		

Какие вкладки содержатся в окне «Свойства: Test»?

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

Нажмите кнопку ОК.