

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 03.02.2018 18:24:07

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра информационных систем и технологий

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
О.Г. Локтионова  
« 14 » 03 2018 г.



**НАСТРОЙКА ПРОВОДНИКА WINDOWS**  
Методические указания к лабораторной работе  
для студентов специальностей 09.03.02, 09.03.03

Курск 2018

УДК 004

Составитель А.И. Катыхин

Рецензент

Кандидат технических наук Ю.А. Халин

**Настройка проводника Windows** : методические указания к лабораторной работе: / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. А.И. Катыхин. Курск, 2018. 10 с. Библиогр.: с. 10.

Определены принципы работы и возможности программы Проводник операционной системы Windows. Приведены теоретические положения, практические примеры и задания.

Методические указания предназначены для бакалавров, обучающихся по направлениям 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика». Могут использоваться также студентами, обучающимися по направлениям связанным с экономикой и вычислительной техникой.

Текст печатается в авторской редакции.

Подписано в печать . Формат 60x84 1/16.

Усл.печ. л. 0,58 . Уч.-изд. л. 0,53 . Тираж \_\_\_ экз. Заказ. Бесплатно.

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

# НАСТРОЙКА ПРОВОДНИКА WINDOWS

Целью лабораторной работы является освоение настройки проводника Windows для повышения степени эффективности и продуктивности работы в системе.

## Содержание

- Меню
- Изменение представления
- Просмотр свойств
- Отображение расширений файлов
- Запросы на подтверждение удаления
- Изучение параметров настройки вида
- Перемещение пользовательских папок
- Назначение владельца файлов
- Выполнение специальных поисков

## Продолжительность лабораторной работы

2 академических часа

## МЕНЮ

За последние несколько лет компания Microsoft скрыла систему меню во многих своих программах, а порой вообще избавилась от нее. В программах, где меню просто скрыты, их все равно можно отображать в любое время, нажимая клавишу <Alt>.

В проводнике Windows 7 для отображения меню необходимо выполнить следующие шаги:

1. Если открыто окно какой-нибудь папки, щелкните в нем на кнопке *Упорядочить* и выберете пункт *Параметры папок и поиска*. Появится диалоговое окно *Параметры папок*.
2. Перейдите на вкладку *Вид*.
3. Установите отметку рядом с опцией *Всегда отображать меню*, щелкните на кнопке *ОК*.

## ИЗМЕНЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

Чтобы увидеть перечень возможных вариантов интерфейса достаточно либо развернуть содержимое кнопки *Изменение представления* в панели задач, либо щелкнуть на меню *Вид* в панели меню. Появится список с четырьмя разными вариантами размеров пиктограмм и еще четырьмя вариантами их размещения, которые перечислены ниже:

*Список*. Этот вариант подразумевает разбиение области содержимого на такое количество строк, которое может уместиться вертикально, а также представление папок и файлов в алфавитном порядке вниз в виде строк и вбок в виде столбцов с отображением для каждого объекта его пиктограммы и имени.

*Таблица.* Этот вариант подразумевает отображение пиктограмм в виде вертикального списка с перечислением дополнительных касающихся их данных в располагаемых напротив столбцах свойств (таких как Имя, Дата изменения, Тип и Размер).

*Плитка.* Этот вариант подразумевает разбиение области содержимого на такое количество столбцов, которое может уместиться горизонтально, и представление папок и файлов в алфавитном порядке вбок в виде столбцов и вниз в виде строк с отображением для каждого объекта его пиктограммы, имени, типа файла и (в случае файлов) еще и размера.

*Содержимое.* Этот вариант является нововведением Windows 7 и подразумевает представление объектов в виде вертикального списка с отображением для каждого из них его пиктограммы, имени, даты внесения последних изменений, размера (только в случае файлов) и любых ассоциируемых с ним метаданных, наподобие имени автора и ключевых описательных слов, названия альбома, жанра (в случае музыкальных файлов).

## ПРОСМОТР СВОЙСТВ

Представление *Таблица* в проводнике Windows является предпочтительным вариантом для опытных пользователей, поскольку обеспечивает отображение приличного объема информации в довольно компактном размере.

Помимо этого представление *Таблица* обеспечивает большую гибкость. Например, в нем можно делать следующее:

- изменять порядок столбцов свойств путем перетаскивания их заголовков вправо или влево;
- сортировать содержимое столбца, выполняя щелчок на его заголовке;
- регулировать ширину столбца путем наведения курсора мыши на правый край его заголовка (так чтобы он превратился в двойную стрелку) и перетаскивания в правом или левом направлении;
- подстраивать ширину столбца под размер самых широких данных в нем, выполняя двойной щелчок на правом крае его заголовка.

Для настройки ширины сразу всех столбцов по размеру самых широких данных нужно щелкнуть правой кнопкой мыши на заголовке любого из столбцов и затем выбрать в контекстном меню пункт Все столбцы по размеру содержимого.

Более того, представление *Таблица* является очень информативным, отображается следующая информация:

- в случае папки Документы, это – свойства Имя, Дата изменения, Тип и Размер;
- в случае папки Изображения, это – свойства Имя, Дата, Ключевые слова, Размер и Оценка;
- в случае папки Музыка, это – свойства Имя, №, Участвующие исполнители, Альбом и Название.

В проводнике можно отображать около 300 свойств файлов, которые предоставляют полезную информацию наподобие сведений о размерах файла изображения, скорости записи музыкального файла и скорости воспроизведения видеофайла. Отображать эти и другие свойства можно двумя способами:

- наиболее типичные свойства для текущего типа папки можно отображать, выполнив на заголовке любого из столбцов щелчок правой кнопкой мыши и, затем установив отметку рядом со свойство, которое требуется отобразить.
- перечень всех доступных свойств можно отображать, выполнив на заголовке любого из столбцов щелчок правой кнопкой мыши и затем выбрав в контекстном меню пункт *Подробнее*. В появившемся после этого диалоговом окне *Выбор столбцов* в таблице далее можно устанавливать отметки напротив всех свойств, которые требуется отобразить, а также, если надо, изменять порядок столбцов.

## **ОТОБРАЖЕНИЕ РАСШИРЕНИЙ ФАЙЛОВ**

Изначально в окне проводника Windows расширения файлов не отображаются. Отсутствие возможности видеть расширения файлов ведет к появлению двух следующих проблем:

- невозможности изменять расширения в именах файлов.
- невозможность сохранять документ с предпочитаемым расширением. Когда отображение расширений файлов отключено, Windows 7 заставляет сохранять файл только с таким расширением, которое ассоциируется с данным приложением по умолчанию.

Для включения отображения расширения файлов необходимо выполнить шаги:

1. Если открыто окно папки, щелкните на кнопке *Упорядочить* и выберите пункт *Параметры папок и поиска* (или разверните меню *Сервис* и выберите пункт *Параметры папок*). Появится диалоговое окно *Параметры папок*.
2. Перейдите на вкладку *Вид*.
3. Снимите отметку с опции *Скрывать расширения для зарегистрированных типов файлов*.
4. Нажмите ОК.

## **ЗАПРОСЫ НА ПОДТВЕРЖДЕНИЕ УДАЛЕНИЯ**

В Windows существуют задачи, которые требуют совершения не нужных дополнительных шагов. Одна из таких задач – удаление файлов/папок.

Для настройки корзины таким образом, чтобы диалоговое окно с запросом подтвердить удаление не появлялось вообще необходимо выполнить следующие шаги:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на пиктограмме *Корзина* и выберите в контекстном меню пункт *Свойства*.
2. На появившемся окне свойств корзины снимите отметку с опции *Запрашивать подтверждение на удаление*.
3. Щелкните на кнопке *ОК*, чтобы изменения вступили в силу.

Предотвращать отключение пользователем подтверждений на удаление можно двумя способами:

- отключив возможность использовать опцию *Запрашивать подтверждение на удаление*, которая отображается в ведомости свойств корзины
- отключив саму команду *Свойства* для корзины, чтобы пользователь вообще не мог отображать окно свойств корзины.

Для этого нужно выполнить следующие шаги:

1. На компьютере интересующего пользователя щелкните на кнопке *Пуск*, в поле поиска введите *Изменение групповой политики*.
2. Разверните узел *Конфигурация пользователя*.
3. Откройте папку *Административные шаблоны*.
4. Отобразите страницу свойств той политики, которую требуется изменить, следующим образом:

- При желании сделать недоступной опцию *Запрашивать подтверждение на удаление*, откройте папку *Компоненты Windows*, перейдите в папку *Проводник Windows* и дважды щелкните на политике под названием *Запрашивать подтверждение при удалении файлов*.

- При желании сделать недоступной команду *Свойства* для корзины, откройте папку *Рабочий стол* и дважды щелкните на политике под названием *Удалить пункт «Свойства» из контекстного меню компонента «Корзина»*.

5. Установите переключатель *Включить*.
6. Щелкните на кнопке *ОК*, чтобы политика вступила в силу.

## ИЗУЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАСТРОЙКИ ВИДА

Проводник Windows выгодно отличается наличием большого количества параметров для настройки его внешнего вида. Получить доступ к этим параметрам можно двумя способами:

- выполнив щелчок в окне проводника Windows на кнопке *Упорядочить* и выбрав в ее меню пункт *Параметры папок и поиска* (или, если отображена строка меню, выбрав пункт *Параметры папок* в меню *Сервис*);
- выполнив щелчок на кнопке *Пуск*, введя строку *Параметры папок* и затем нажав клавишу <Enter> для выбора варианта *Параметры папок* в результатах поиска.

В том и другом случаях появляется окно *Параметры папок*, в котором параметры для настройки внешнего вида проводника Windows доступны на вкладке *Вид*.

Ниже приведено краткое описание различных опций, которые предлагаются в списке *Дополнительные параметры*.

*Всегда отображать значки, а не эскизы*. Установка отметки рядом с этой опцией позволяет предотвращать отображение в окнах проводника Windows эскизов файлов, что может ускорять отображение папок, в которых содержится много картинок, и других «допускающих создание эскизов» типов файлов.

*Всегда отображать меню*. Установка отметки рядом с этой опцией позволяет делать так, чтобы строка меню отображалась в проводнике Windows постоянно.

*Отображать значки файлов на эскизах*. Когда эта опция активна, в проводнике Windows в правом нижнем углу эскиза каждого файла всегда

дополнительно отображается значок типа, к которому относится этот файл. Это обычно довольно удобно, поскольку дополнительный значок позволяет с первого раза определять тип файла.

*Отображать сведения о размере файлов в подсказках папок.* Когда это параметр активен, при наведении курсора мыши на значок папки проводник Windows тут же подсчитывает размер содержащихся внутри нее файлов и подпапок и отображает его во всплывающем баннере. Такая информация полезна, но в случае обнаружения, что у системы уходит слишком много времени на вычисление размера файлов, этот параметр лучше отключить.

*Выводить полный путь в строке заголовка.* Активизация этого параметра позволяет сделать так, чтобы в строке заголовка проводника Windows отображался полный путь к текущей папке, т.е. название диска, имена родительских папок и имя самой текущей папки.

*Скрытые файлы и папки.* В Windows 7 некоторые типы файлов и папок по умолчанию скрываются. С помощью опций, предлагаемых в данном разделе, можно легко указывать, какие файлы должны отображаться в проводнике Windows, а какие нет. Файлы скрываются из виду благодаря наличию у них активного атрибута *Скрытый*. Поэтому можно работать и непосредственно с этим атрибутом, выполнив щелчок правой кнопкой мыши на видимом файле, выбрав пункт *Свойства* и переключив параметр *Скрытый* в активное или неактивное состояние.

*Скрывать защищенные системные файлы.* Этот параметр по умолчанию включен и указывает Windows 7 скрывать файлы с активным атрибутом *Системный*.

*Запускать окна с папками в отдельном процессе.* Активизация этого параметра указывает Windows 7 создавать новый поток в памяти для каждой открываемой папки. Это делает работу проводника более стабильной, поскольку возникновение какой-то проблемы с одним потоком никоим образом не угрожает всем остальным потокам. Однако это означает, что проводнику требуется использовать гораздо больше системных ресурсов и памяти.

*Отображать сжатые или зашифрованные файлы NTFS другим цветом.* Когда этот параметр включен, имена зашифрованных файлов отображаются в проводнике Windows зеленым цветом, а имена сжатых файлов – голубым.

## **НАЗНАЧЕНИЕ ВЛАДЕЛЬЦА ФАЙЛОВ**

При работе в Windows 7 для редактирования папки (запись, удаление, переименование и т.д.) необходимо иметь соответствующие права. Необходимо быть владельцем данной папки и только потом предоставить своей учетной записи разрешения на полный доступ к ней.

1. Найдите папку, владельцем которой нужно себя назначить, в проводнике.

2. Щелкните на этой папке правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню пункт *Свойства*.

3. Перейдите на вкладку *Безопасность*.

4. Щелкните на кнопке *Дополнительно*.

5. Перейдите на вкладку *Владелец*.

6. Щелкните на кнопке *Изменить*.
7. В списке *Изменить владельца* на щелкните на своей учетной записи.
8. Установите отметку рядом с опцией *Заменить владельца подконтейнеров и объектов*.
9. Щелкните на кнопке ОК. Windows отобразит предупреждение о необходимости открыть окно свойств вновь, чтобы изменить разрешения папки.
10. Щелкните на кнопке ОК во всех открытых диалоговых окнах.
11. Снова щелкните правой кнопкой мыши на папке и выберите в контекстном меню пункт *Свойства*.
12. Перейдите на вкладку *Безопасность*.
13. В случае отсутствия учетной записи в списке *Группы или пользователи* щелкните на кнопке *Изменить*, потом на кнопке *Добавить*, введите свое имя пользователя и щелкните на кнопке ОК.
14. Щелкните на своем имени пользователя.
15. Установите отметку напротив элемента *Полный доступ* в столбце *Разрешить*.
16. Щелкните на кнопке ОК во всех открытых диалоговых окнах.

## **ВЫПОЛНЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОИСКОВ**

При выполнении стандартного поиска из любого поля поиска Windows ищет совпадения не только в именах файлов и их содержимом, но еще и в метаданных, т.е. ассоциируемых с каждым файлом свойствах. Для выполнения поиска только по какому-то конкретному свойству необходимо создавать целенаправленные параметры поиска за счет использования в запросах специального синтаксиса, называемого расширенным синтаксисом запросов (Advanced Query Syntax – AQS). Для поиска по свойствам файлов можно применять следующий синтаксис:

*свойство значение*

Здесь на месте слова «свойство» должно быть указано имя свойства, по которому требуется выполнить поиск, а на месте слова «значение» - критерии, которые нужно использовать. Свойство может содержаться в любой из категорий метаданных, которые используются в Windows. Например, такими категориями в папке Музыка являются Имя, Участвующие исполнители, Название, Альбом и Оценка. Ниже перечислены важные моменты поиска по свойствам:

- Если имя свойства состоит из одного слова, можно использовать это слово прямо в том, каком оно есть виде.

*имя остров*

- Если значение свойства состоит из двух или более слов и требуется отыскать совпадение, в точности соответствующее этой фразе, эту фразу следует заключить в кавычки.

*жанр «классика»*

- Если значение свойства состоит из двух или более слов и требуется отыскать совпадение, соответствующее этим словам в любом порядке, достаточно поместить эти слова в круглые скобки.

*альбом (лучший день)*

Есть возможность уточнять критерии поиска с помощью перечисленных ниже операций и групповых символов:

Символ	Характеристика	Пример использования
> (<)	Значение свойства больше (меньше) указанного	Дата создания > 1.1./2016
>= (<=)	Значение свойства больше (меньше) или равно указанному	Размер > 10000
..	Значение находится в указанном диапазоне	Дата изменения 1.1.2015..1.1.2016
*	Замещение ряда символов	Альбом *ночь
?	Замещение одного символа	Участвующие исполнители ?гутин

Для выполнения более сложных поисков несколько критериев можно объединить с применением булевских операций (обязательно в верхнем регистре).

	Описание
или	Поиск файлов, которые соответствуют всем указанным критериям Дата создания >1.1.2015 и размер > 100000
и	Поиск файлов хотя бы по одному из критериев Жанр классика или участвующие исполнители Свиридов
не	Поиск файлов, которые не отвечают указанному критерию не jpeg

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКОВЫХ ЗАПРОСОВ

В Windows 7 используется альтернативный подход поиска, который называется языковым поиском (Natural language search), позволяющий выполнять сложные виды поиска без применения операций.

Включение возможности языкового поиска:

1. В открытом окне с папкой щелкните на кнопке *Упорядочить* и выберите в ее меню пункт *Параметры папок и поиска* (или выберите пункт с таким же названием в меню *Сервис*, если была отображена строка меню).

2. Перейдите на вкладку *Поиск*.

3. Установите отметку рядом с опцией *Использовать языковой поиск*.

Щелкните на кнопке *ОК*.

В общем, синтаксис языковых запросов выглядит так:

*прилагательное вид глагол значение*

На месте слова прилагательное по желанию указывается значение, способное сузить поиск, обычно значение из какого-то свойства (*Тип файла* в случае файлов изображений). На месте *вид* задается тип файла, например, музыка или изображения. На месте *глагол* – глагол, отображающий свойство, по которому требуется выполнить поиск (изменен, создан, прислал, исполнил). На месте *значение* указывается конкретное значение, которое должно совпадать.

*классика музыка исполнил Бах*

*jpeg изображения создан сегодня*

*документ создан Ваня или Катя*

При работе с датами в языковых запросах можно использовать несколько ключевых слов, таких как *вчера, сегодня, завтра, неделя, месяц, год, прошлый, этот и следующий*:

*jpeg дата создания в этом году*

### **ЗАДАНИЕ**

Изучив, согласно настоящей методички, настройки проводника Windows 7 выполнить следующие задания. Отчет необходимо оформить с использованием PrintScreen экрана.

1. Изменить проводник включив отображение меню.
2. Добавить несколько новых свойств при отображении файлов/папок в режиме *Таблица*.
3. Включить отображение расширений файлов в проводнике.
4. Отключить запросы на подтверждение удаления файлов. Предотвратить возможное отключение пользователем подтверждений на удаление.
5. Настроить параметры отображения проводника по своему усмотрению изменив 5 свойств вида.
6. Изменить владельца папки (при необходимости создайте нового пользователя).
7. Выполните 5 специальных поисков с применением булевских операций и языковых запросов.

### **Список рекомендуемой литературы.**

1. Онокой Л.С. Компьютерные технологии в науке и образовании [Текст] : учебное пособие / Л. С. Онокой, В. М. Титов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014. - 223 с.
2. Партыка Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки [Текст] : учебное пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ, 2012. - 560 с.
3. Сеницын С.В. Операционные системы [Текст]: учебник / С. В. Сеницын, А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин. – 2-е изд., испр. – М.: Академия, 2012.- 304 с.
4. Советов Б.Я. Информационные технологии [Текст]: учебник для прикладного бакалавриата / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2015. - 263 с.
5. Кузнецов, С.М. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.М. Кузнецов. - Новосибирск : НГТУ, 2011. - 144 с. // Режим доступа - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228789>
6. Советов, Б. Я. Информационные технологии [Текст] : учебник / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 2-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2005. - 263 с.