



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА  
МОСКВЫ  
Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение города Москвы  
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ № 8**  
имени дважды Героя Советского Союза **И.Ф.**  
**Павлова**

---

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЛАБОРАТОРНОГО ЗАНЯТИЯ № \_14\_**

**по учебной дисциплине *Операционные системы и среды***

**Раздел 3. Машинно-независимые свойства операционных систем**

**Тема 3.4 Защищенность и отказоустойчивость операционных систем**

**Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»  
(базовый уровень)**

## Лабораторная работа №14

**Тема:** Организация консоли администрирования в ОС Windows

**Цель работы:** практическое освоение инструмента управления операционной системы Windows 7 – графической консоли администрирования MMC.

**Оборудование:** персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура, мышь), ОС Windows 10, программа для виртуализации (Hyper-V).

### Задание 1. Изменение параметров и способов настройки консоли администрирования MMC

Порядок выполнения:

I. Создание консоли администрирования MMC в авторском режиме требует выполнения следующих действий:

- нажмите Пуск | Выполнить,
- наберите в появившемся окне MMC.exe (или просто mmc),
- нажмите Enter для ввода.

Возможны следующие альтернативные варианты авторского запуска консоли администрирования:

A. запуск из командной строки, используя синтаксис:

**Mmc** *путь\имя\_файла.msc* /a,

где параметр:

*путь\имя\_файла.msc* — запускает консоль MMC с одновременным открытием файла сохраненной консоли с именем *имя\_файла.msc*. Если файл консоли не указан, будет открыта новая консоль MMC.

/a — открывает консоль MMC в авторском режиме.

Дополнительными параметрами команды могут быть:

/64 — открывает 64-разрядную версию консоли MMC (MMC64). Этот параметр используется только при работе в ОС Windows 7 64-Bit Edition.

/32 — открывает 32-разрядную версию консоли MMC (MMC32). При работе в ОС Windows 7 64-Bit Edition в окне консоли MMC, запущенной с этим параметром, открываются 32-разрядные оснастки.

В. запуск из файлового менеджера Проводник ОС Windows 7:

- наведите манипулятор мышь на файл с расширением .msc, находящийся в системной папке ОС (%systemroot%\system32\),
- кликните правой кнопкой мыши на файле и из контекстного меню выберите Автор.

II. Настройка параметров консоли администрирования MMC предназначена для ее конфигурирования с целью придания ей уникального вида.

### **Содержание задания**

Для придания уникального вида сохраненной (новой) консоли администрирования MMC в авторском режиме выполните следующие действия:

1. В меню Консоль выберите команду Параметры.
2. На вкладке Консоль в поле названия введите новый заголовок.
3. На вкладке Консоль выполните следующие действия:
  - нажмите кнопку Сменить значок,
  - в поле Имя файла введите путь к файлу, содержащему значки (например, %systemroot%\system32\shell32.dll),
  - в поле Текущий значок выберите необходимый значок,
  - кликните ОК для ввода и Применить для подтверждения.
4. На вкладке Консоль из списка Режим консоли выберите пользовательский режим с полным доступом, в котором будет открываться консоль MMC при ее непосредственном запуске,
5. Для установленного в предыдущем пункте режима выполните указанные ниже действия:
  - запретите изменение консоли MMC при ее непосредственном запуске, установив флажок «Не сохранять изменения для этой консоли»,

- сделайте активным диалоговое окно Вид | Настройка вида консоли ММС при запуске, установив флажок «Позволить пользователю настраивать вид консоли»,
- 6. Если необходимо удалить файлы, содержащие параметры отображения файлов консоли, на вкладке Очистка диска нажмите кнопку Удалить файлы.
- 7. Сохраните окончательно сконфигурированную консоль администрирования ММС, выбрав самостоятельно ее имя и путь к месту расположения в меню Консоль | Сохранить как... При сохранении обратите внимание на то, что файлы консоли по умолчанию размещаются в папке «Администрирование», имеющей полный путь %Pathname%\Главное меню\Программы\Админи-стрирование\.
- 8. Закройте сконфигурированную и сохраненную консоль администрирования ММС, выполнив соответствующие необходимые действия.

В файловом менеджере Проводник ОС Windows 7 выполните следующие инструкции:

- наведите манипулятором мышь на сохраненный файл консоли администрирования ММС и, дважды кликнув на нем, запустите консоль,
- откройте диалоговое окно Вид | Настройка вида и, изменяя положение флажков, обратите внимание на получаемый результат,
- изменив вид консоли ММС приемлемым образом, кликните ОК для подтверждения полученного результата,
- в контекстном меню Консоль кликните Выход,
- снова запустите консоль администрирования ММС, кликнув манипулятором мышь на сохраненном файле консоли,
- изучите полученный результат,
- сделайте вывод о проделанной работе и запишите его в отчет.

## **Задание 2. Создание нового вида панели задач консоли администрирования ММС**

## Содержание задания

Для добавления видов панелей задач и собственно задач в авторском режиме выполните следующее:

1. Создайте новую Консоль управления ММС одним из описанных в пункте I текущего учебного задания способов.
2. Добавьте оснастку Службы в корень консоли ММС.
3. В дереве консоли кликните манипулятором мышь на этой оснастке.
4. В меню Действие или кликнув правой кнопкой манипулятора на оснастке, выберите команду Новый вид панели задач.
5. Следуйте инструкциям «Мастера создания вида панели задач», чтобы добавить на консоль новую панель вида.
6. Если сразу после создания вида панели задач необходимо создать задачи, установите флажок «Запустить мастер создания новой задачи» на последнем экране «Мастера создания вида панели задач».
7. Следуйте инструкциям «Мастера создания новой задачи», чтобы добавить
8. на консоль новую задачу к существующей панели вида.
9. В дереве консоли кликните элемент или компонент (в нашем случае это оснастка), связанный с видом панели задач, затем в меню Действие выберите команду Правка вида панели задач.
10. На вкладке Задачи нажмите кнопку Создать.
11. Повторите инструкции пункта 7 настоящего задания.
12. Не закрывая консоль администрирования ММС, сохраните ее.

Измените вид панели задач сохраненной консоли администрирования ММС, выполнив следующие действия:

- введите новое имя,
- введите новое описание,
- установите переключатель Стиль для области сведений в положение, соответствующее новому формату списка,
- удалите соответствующий флажок, чтобы скрыть стандартную вкладку,
- установите переключатель Стиль для описания задачи в положение, соответствующее новому стилю задачи,

- выберите новое значение ширины для вертикального списка или высоты для горизонтального списка,
- нажмите кнопку Параметры и установите переключатель в одно из необходимых положений,
- нажмите ОК для подтверждения ввода,
- изучите полученный результат,
- сделайте вывод о проделанной работе и запишите его в отчет.

### **Задание 3. Добавление элементов и компонентов дерева консоли в виде списка ярлыков в меню «Избранное»**

#### **Содержание задания**

Для добавления элемента или компонента в авторском режиме выполните следующее:

1. Создайте новую Консоль управления ММС одним из описанных в пункте I текущего учебного задания способов.
2. В дереве консоли кликните элемент или компонент (в нашем случае это оснастка), который нужно добавить в список «Избранное».
3. В области сведений выберите вкладку вида панели задач, которую нужно добавить, в случае, если для элемента или компонента, указанного в дереве консоли, настроен вид панели задач. В противном случае в области сведений вкладки не видны.
4. Выберите в меню Избранное команду Добавить в избранное.
5. В поле Создать в диалогового окна Добавление в папку «Избранное» выполните указанные ниже действия:
  - создайте новую папку с названием, выбранным самостоятельно, кликнув папку, которая будет выступать в качестве родительской для создаваемой папки и нажав кнопку Создать папку,
  - нажмите кнопку ОК для ввода,
  - в поле Имя папки введите имя, под которым будет добавлен элемент,
  - кликните ОК для подтверждения ввода.
6. Не закрывая консоль администрирования ММС, сохраните ее. Упорядочите «Избранное» сохраненной консоли администрирования ММС, выполнив следующие действия:

- добавьте новую папку, введя ее имя в соответствующее поле и кликнув ОК для подтверждения ввода,
- переместите элемент, созданный в пункте 5 настоящего задания, в новую, только что созданную, папку и кликните ОК для ввода,
- переименуйте выбранный элемент и нажмите клавишу Enter для подтверждения ввода,
- удалите все элементы, расположенные ниже папки «Избранное»,
- нажмите Закреть для завершения задания,
- изучите полученный результат,
- сделайте вывод о проделанной работе и запишите его в отчет.