



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 8-9

Название: Исследование среды управления Windows

Дисциплина: Операционные системы

Студент

ИУ6-52Б

(Группа)

(Подпись, дата)

С.В. Астахов

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2021

Цель работы: исследование структуры и основных функций (оснасток) консоли управления MMC и исследование структуры и возможностей реестра ОС Windows.

Задание 1.1: Создать пользователя, группу, добавить пользователя в группу.

Практическая часть: Для начала работы создадим и настроим соответствующим образом консоль mmc. Найдем в меню пуск пункт “выполнить” и введем “mmc”. В открывшемся окне выберем “файл -> добавить/удалить оснастку”.

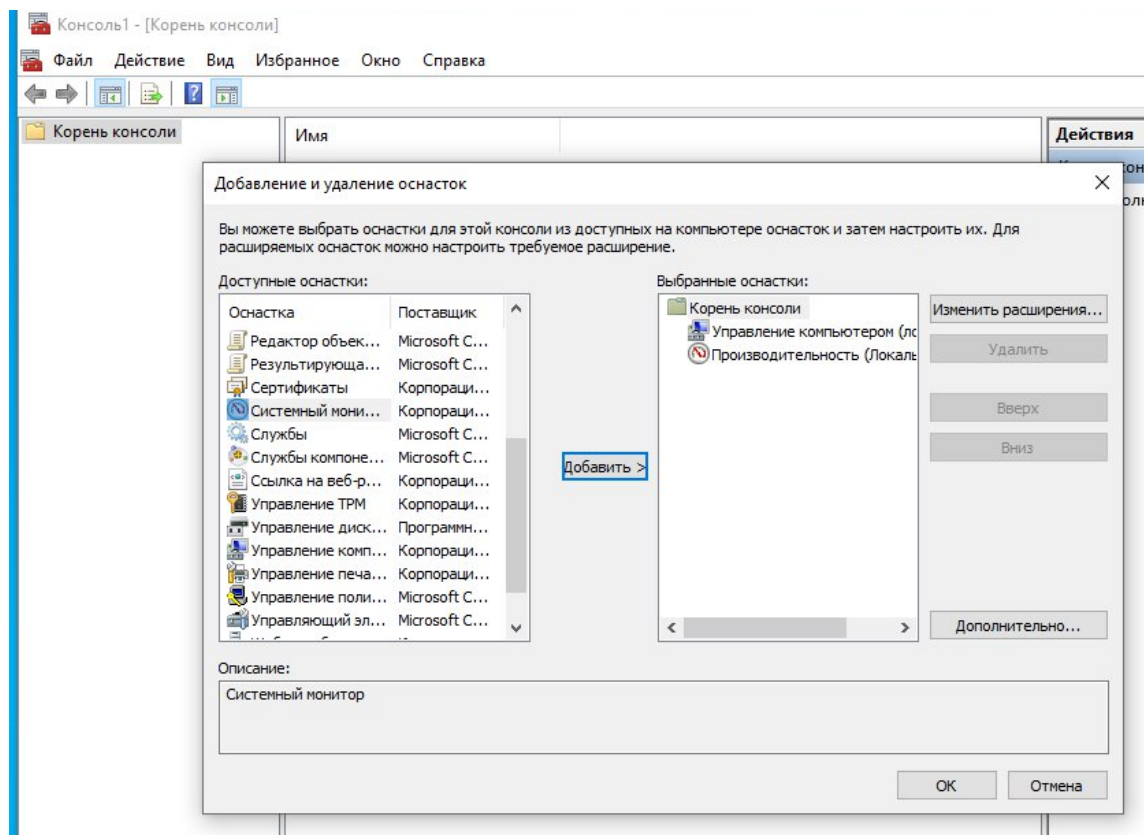


Рисунок 1 - выбор оснасток

Для начала добавим оснастки “Управление компьютером” и “Производительность” и при добавлении настроим их на работу с локальным компьютером.

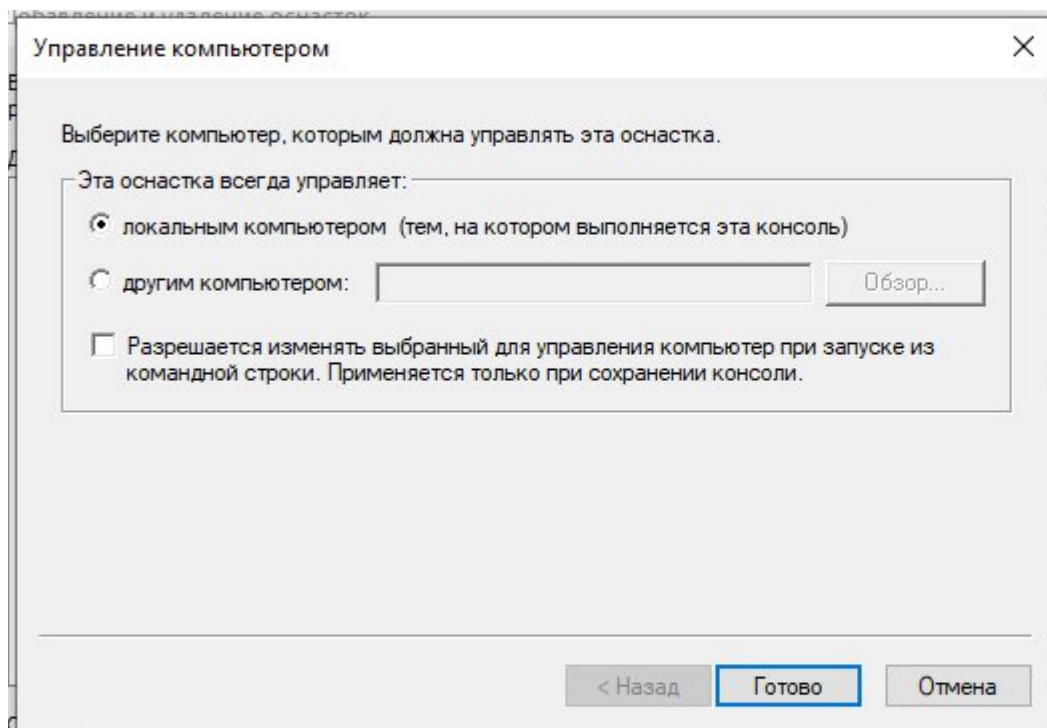


Рисунок 2 - настройка оснастки на работу с локальным компьютером

После этого, для управления пользователями установим оснастку “Локальные пользователи”.

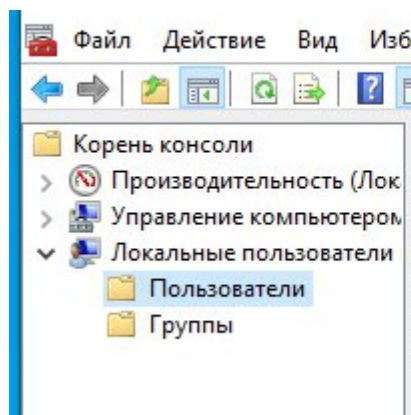
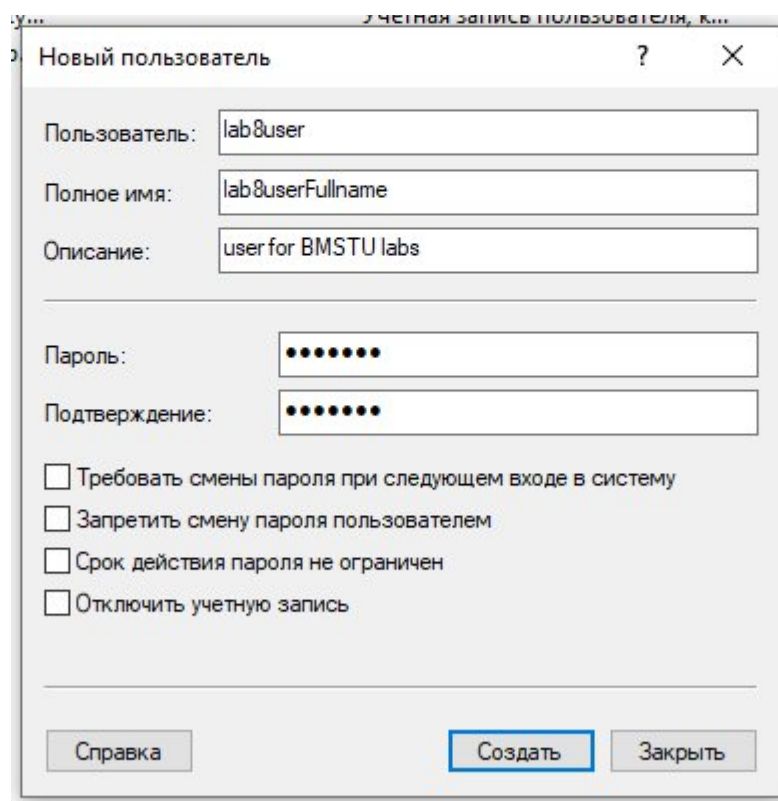


Рисунок 3 - список добавленных оснасток

По щелчку ПКМ по папке “Пользователи” откроется контекстное меню, выберем создание нового пользователя. В открывшемся окне введем данные нового пользователя и нажмем “Создать”.



Новый пользователь

Пользователь: lab8user

Полное имя: lab8userFullname

Описание: user for BMSTU labs

Пароль:

Подтверждение:

☐ Требуется смена пароля при следующем входе в систему

☐ Запретить смену пароля пользователем

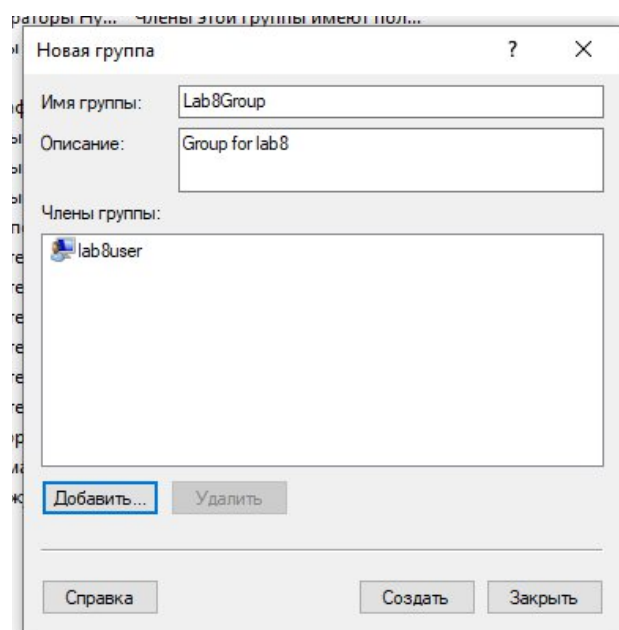
☐ Срок действия пароля не ограничен

☐ Отключить учетную запись

Справка Создать Заккрыть

Рисунок 4 - создание нового пользователя

Аналогично создаем группу - в списке оснасток в подкаталогах оснастки “Локальные пользователи” выбираем папку “Группы” и с помощью контекстного меню выбираем создание новой группы. Вводим данные о группе и добавляем в нее ранее созданного пользователя, нажимаем “Создать”.



Новая группа

Имя группы: Lab8Group

Описание: Group for lab8

Члены группы:

- lab8user

Добавить... Удалить

Справка Создать Заккрыть

Рисунок 5 - создание группы

Принадлежность пользователя к группе можно проверить в ее свойствах.

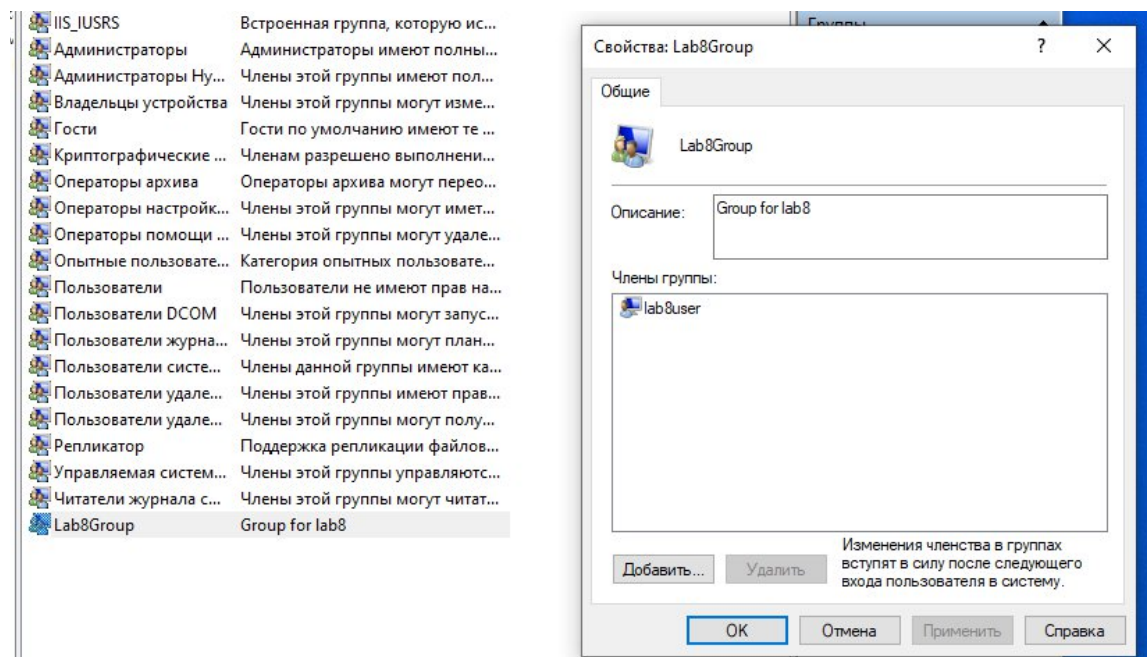


Рисунок 6 - свойства группы

Задание 1.2: Добавить в планировщик задач задание, которое выводит на экран текст в заданное время.

Практическая часть: Так как в Windows 10 вывод сообщений на экран с помощью планировщика задач не рекомендуется к использованию, будем запускать по расписанию заданную программу. Откроем планировщик задач и выберем “Создать простую задачу”. Этапы создания задачи представлены ниже.

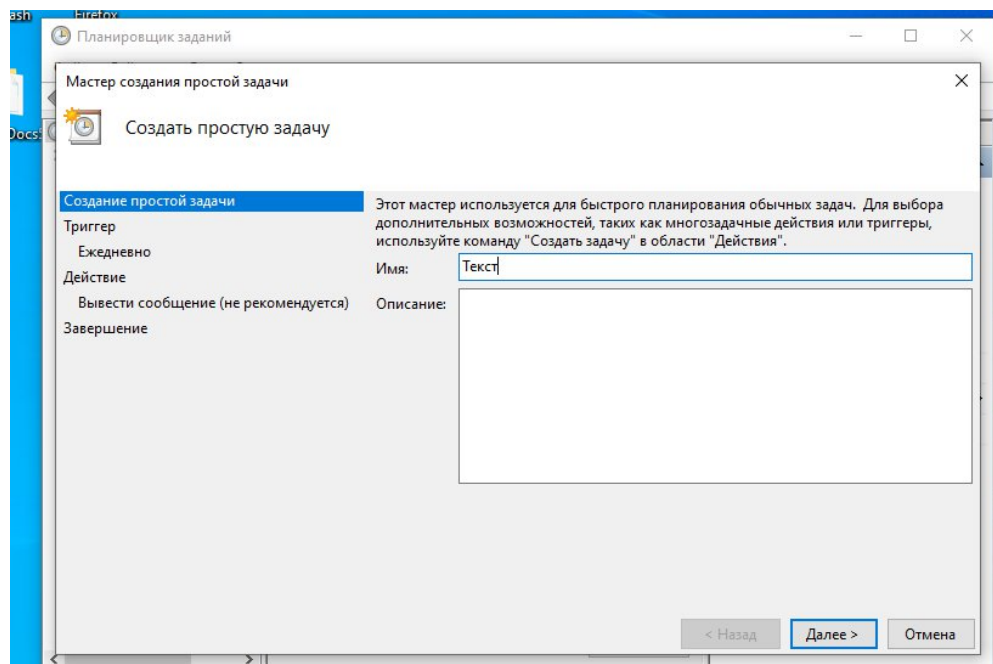


Рисунок 7 - создание задачи в планировщике задач

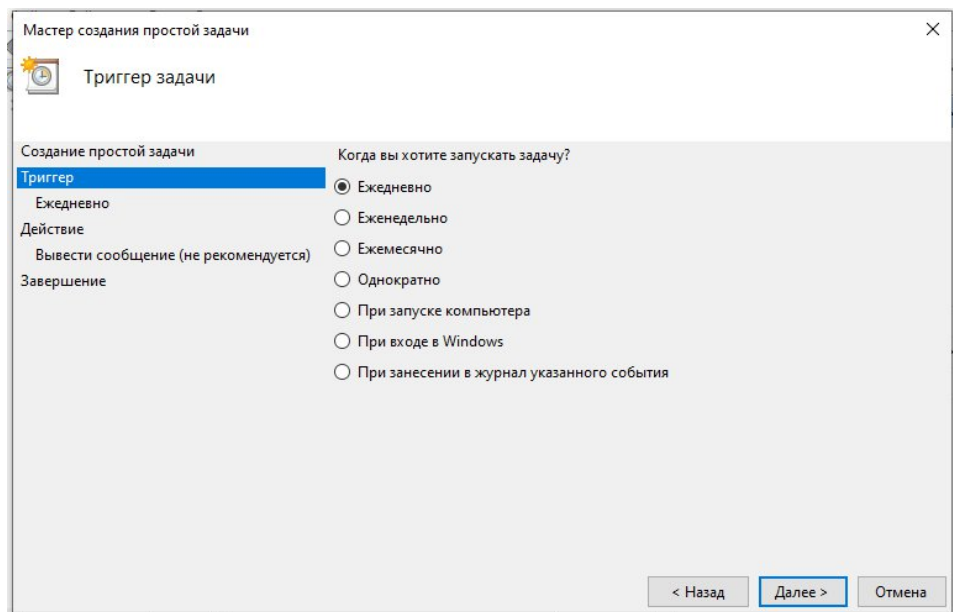


Рисунок 8 - создание задачи в планировщике задач

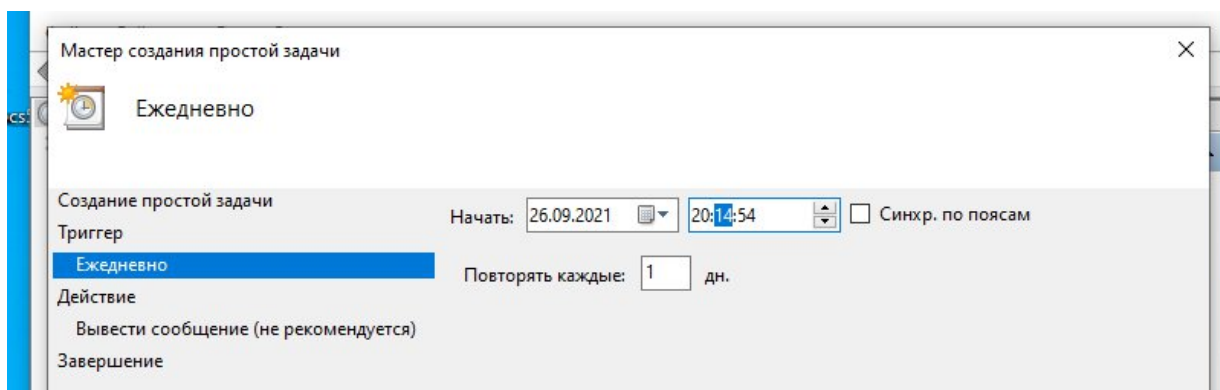


Рисунок 9 - создание задачи в планировщике задач

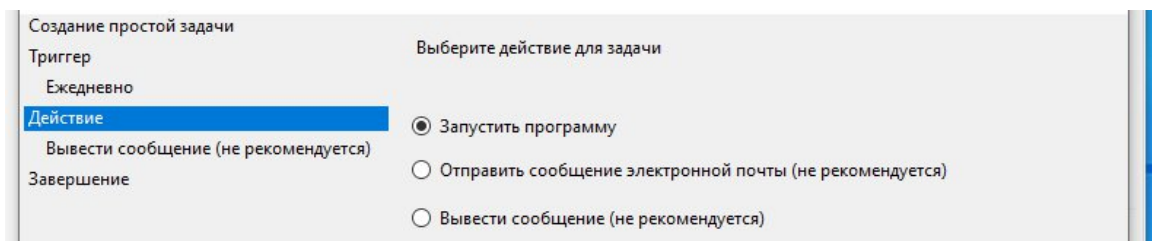


Рисунок 10 - создание задачи в планировщике задач

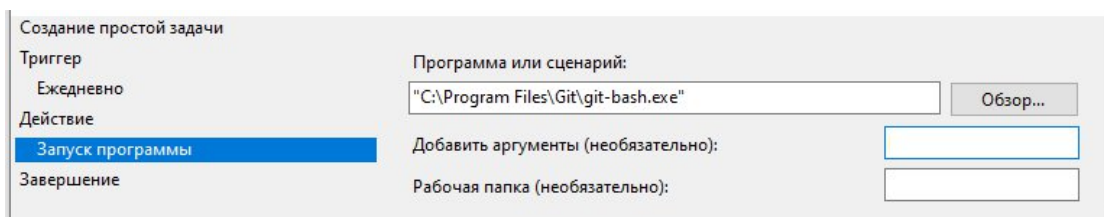


Рисунок 11 - создание задачи в планировщике задач

Задание 2: Сохранить значение выбранного параметра реестра в файл, затем изменить параметр, продемонстрировать изменения в работе Windows, вернуть значение параметра с помощью сохраненного файла.

Практическая часть: Выберем параметр HKEY_CURRENT_USER\Control\Panel\Desktop\WallPaper, отвечающий за выбор обоев рабочего стола

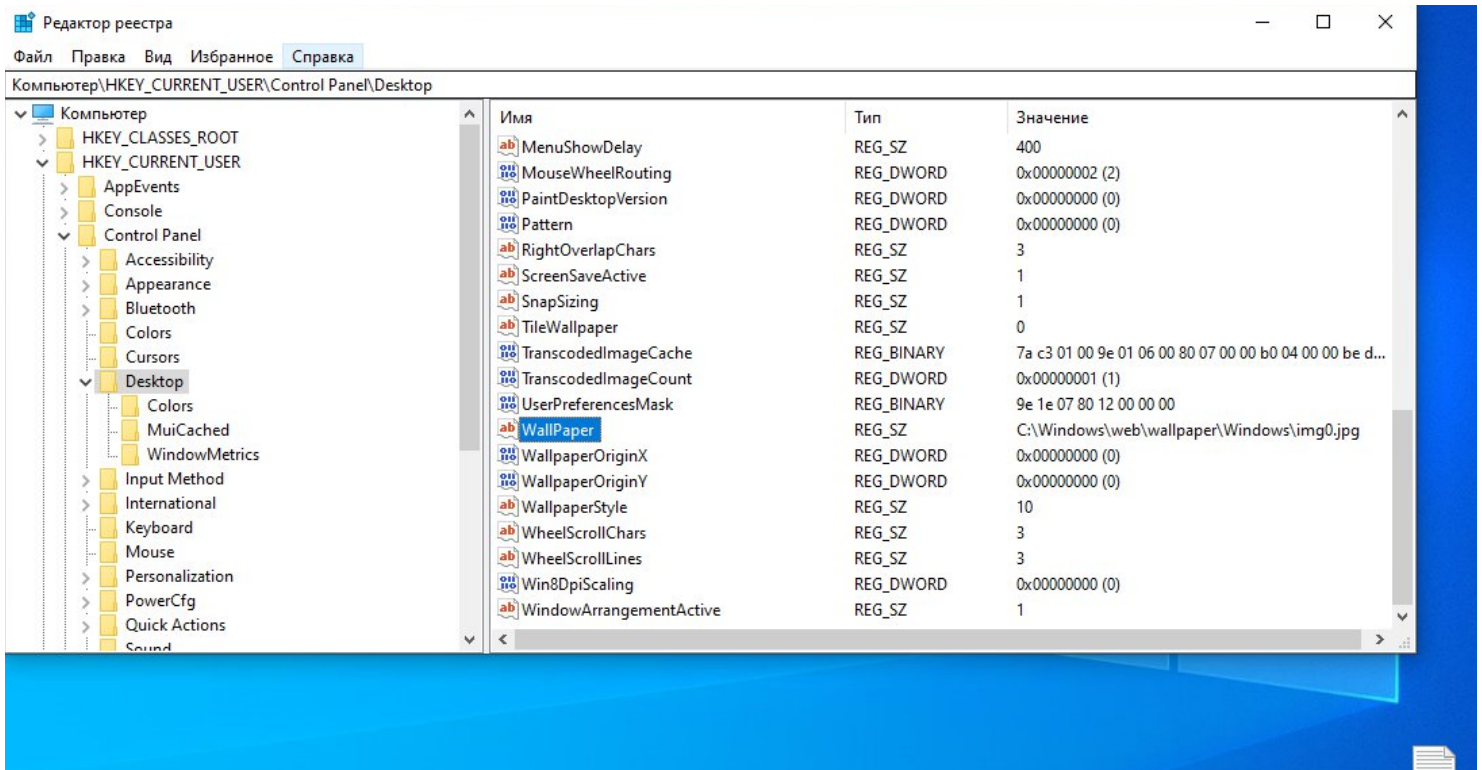


Рисунок 12 - просмотр параметров реестра

Сохраним данную ветвь реестра в файл.

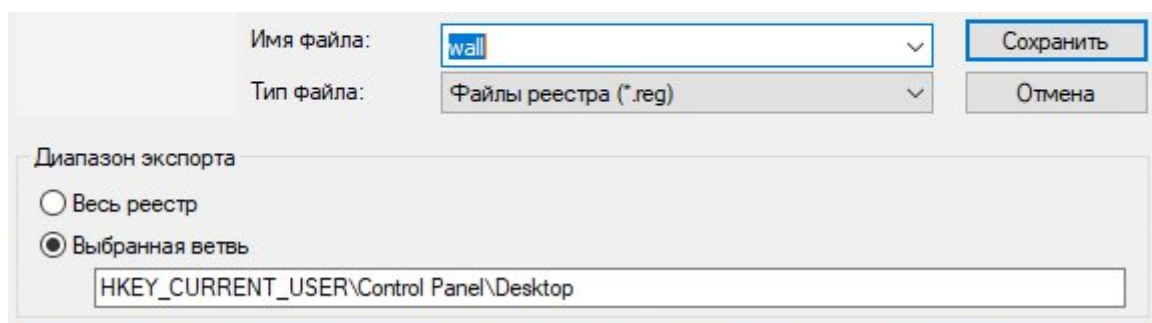


Рисунок 13 - сохранение ветви реестра

Теперь изменим выбранный параметр реестра на путь к другому изображению. После перезагрузки компьютера изображение на рабочем столе изменится.

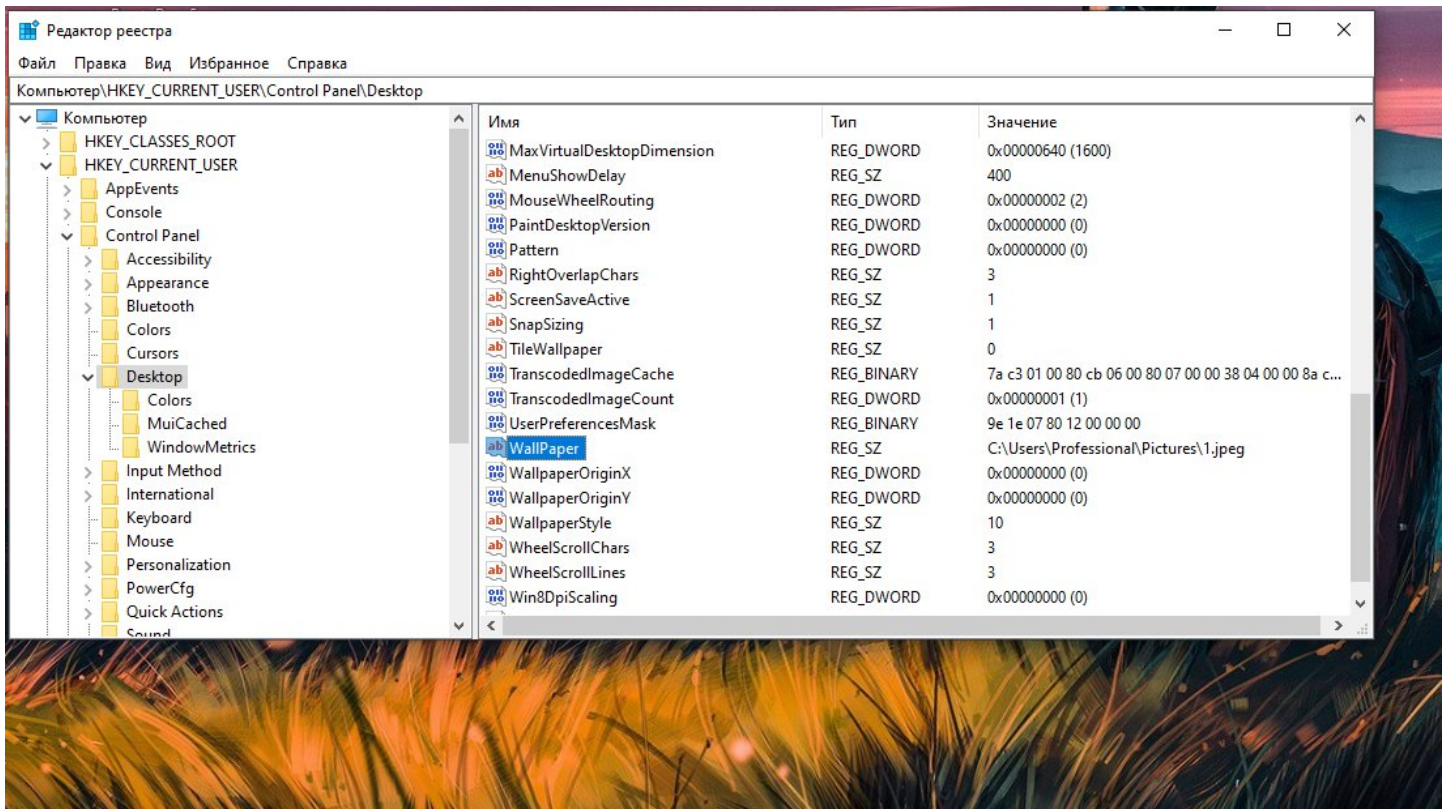


Рисунок 14 - изменение параметров реестра

Далее можно импортировать параметры из сохраненного файла и вернуться к начальным параметрам.

Вывод: В ходе данной лабораторной работы были получены базовые навыки работы с Microsoft Management Console, планировщиком задач Windows и реестров Windows.